



LE PROVE IN CAMPO

- ✓ **Mappatura del suolo**
- ✓ **Gestione delle colture e delle rotazioni**
- ✓ **La logistica del digestato**
- ✓ **Le macchine per la distribuzione efficiente del digestato**
- ✓ **La fertilizzazione organica**
- ✓ **La qualità della biomassa**

Scaletta degli interventi:

- ✓ **MAPPATURA DEL SUOLO**
 - Progetto Value4Farm – sinergie tra agricoltura ed energie rinnovabili
 - Andrea Ferrarini - Università Cattolica di Piacenza
- ✓ **GESTIONE DELLE COLTURE E DELLE ROTAZIONI**
 - Bayer – gestione delle operazioni e delle colture con le mappe e nuovi ibridi da trinciato
 - SESVanderhave – la barbabietola da biogas e la gestione delle rotazioni
- ✓ **LA LOGISTICA E VALORE DEL DIGESTATO**
 - Conosci il valore del tuo digestato?
 - Multitrax - i sistemi di trasporto e logistica del digestato
- ✓ **LE MACCHINE PER LA FERTILIZZAZIONE ORGANICA**
 - Vervaet + StripTill
 - Agrichampion Bauer + Barra prati/copertura
 - Holmer + coltivatore
 - La mappatura del digestato e l'utilizzo degli inibitori di nitrificazione
- ✓ **LA QUALITÀ DELLA BIOMASSA**
 - ✓ Corteva – il laboratorio mobile e l'analisi della biomassa in trincea

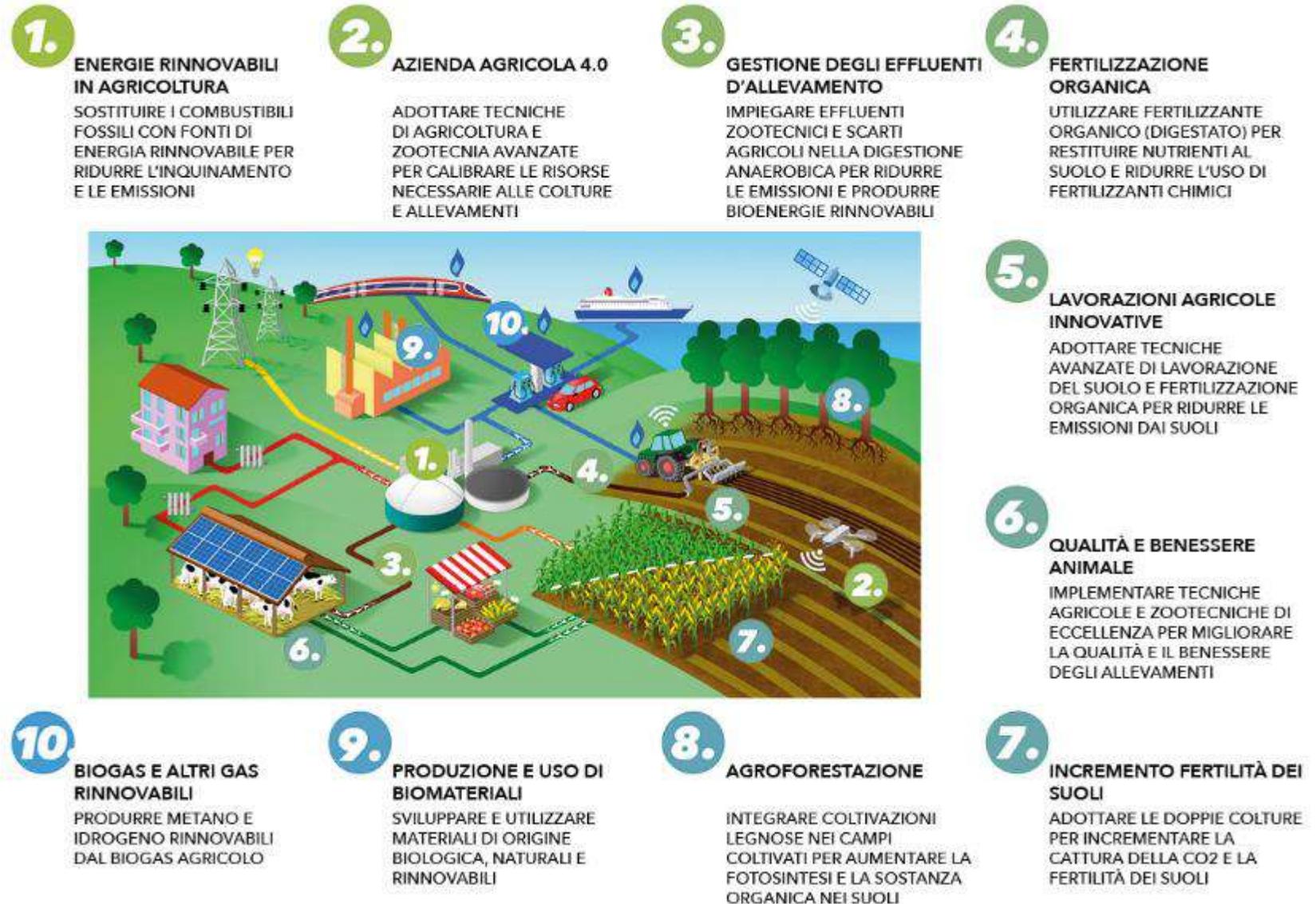
«FARMING FOR FUTURE»

LE 10 AZIONI PER COLTIVARE IL FUTURO

La produzione di «Biogasfattobene®» come strumento per sostenere la trasformazione agroecologica dell'attività agricola e zootecnica producendo al contempo energia rinnovabile.



www.farmingforfuture.it





Value4Farm

DECARBONISING THE AGRICULTURAL SECTOR:

RENEWABLE ENERGY SOLUTIONS FOR SUSTAINABLE FARMING



Value4Farm contributes to the decarbonization of European agriculture.
 Value4Farm is an EU funded research and innovation collaboration involving 14 partners with the ambition to provide farmers across Europe with solutions to combine renewable energy production with sustainable farming and food production.



Three Value4Farm demonstration sites:
 Value4Farm will demonstrate the potential of three innovative combined energy and agricultural value chains in Denmark, Belgium and Italy, including:

- Advanced new field installations and configurations of Photovoltaic Technology
- Innovative beyond state-of-the-art crop rotation methods
- The production of biomethane from agricultural waste and effluents and optimising the recovery of nutrients from those resources
- Raising awareness of sustainable farming practices and actions towards climate resilience.



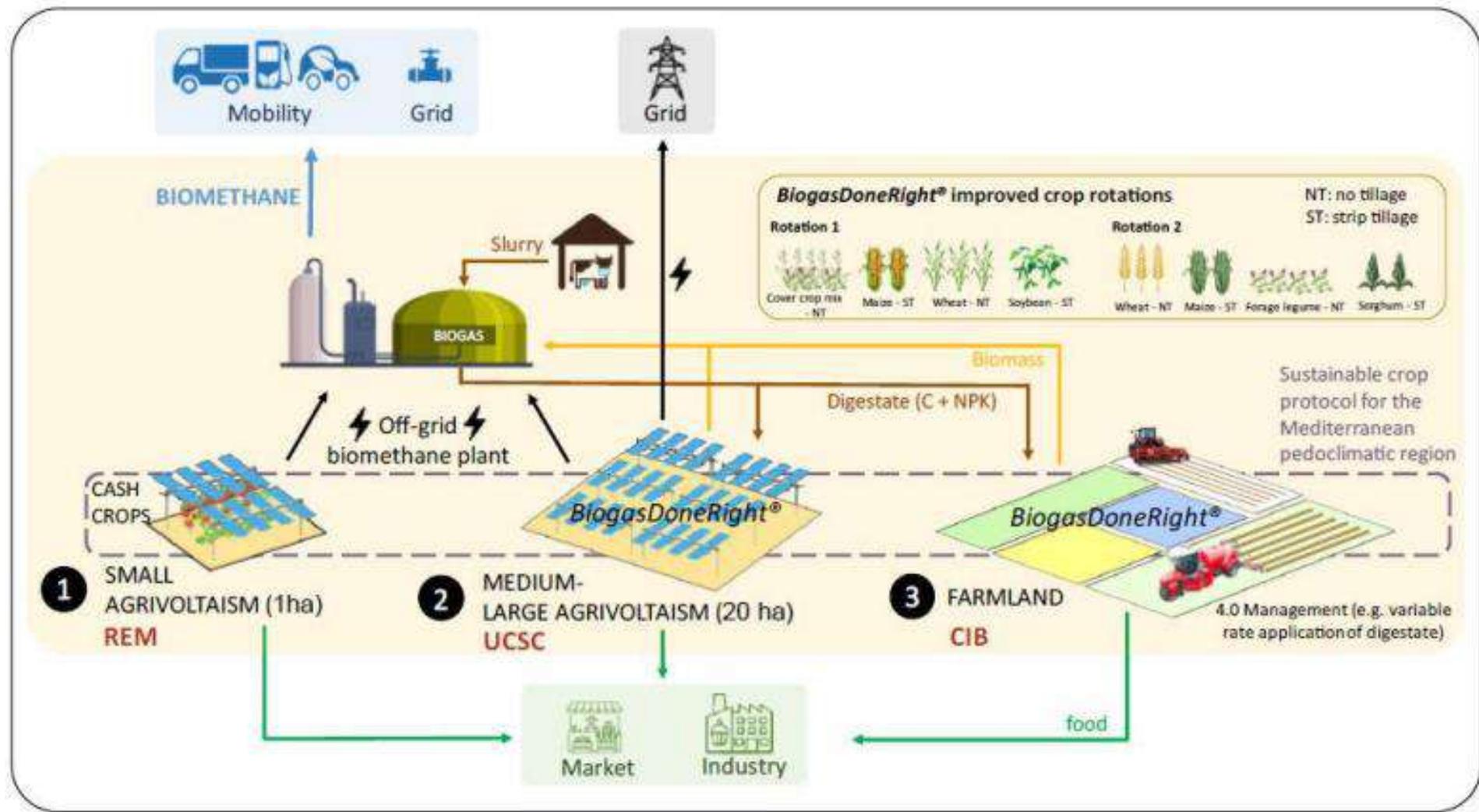
Three Value4Farm replication sites:
 Three replication sites in Iceland, Poland and Italy will further test the value chains to ensure that they are effective, efficient and can be adapted to different European regions and climates.



Scan to visit our website!

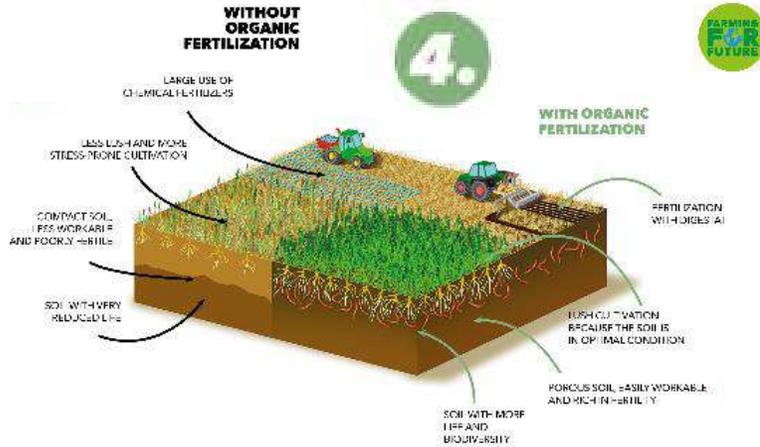


 This project has received funding from the European Union's Horizon Europe Research and Innovation programme under Grant Agreement No. 101116076 (VALUE4FARM)

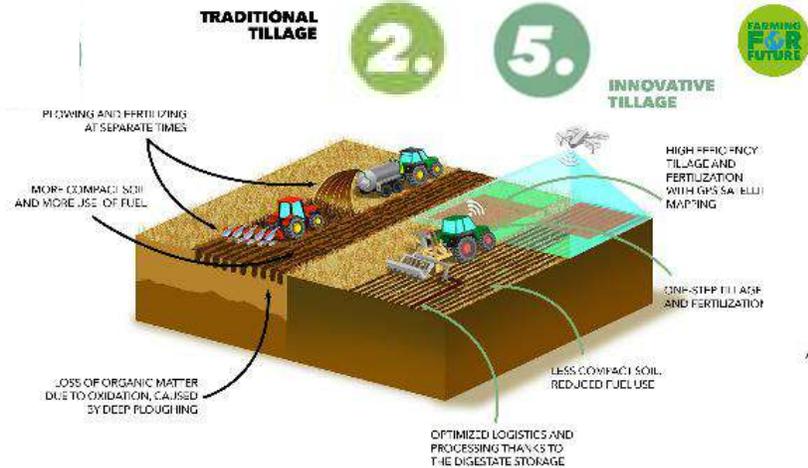


I FONDAMENTI DEI PROTOCOLLI DI COLTIVAZIONE DELLE PROVE ITALIANE

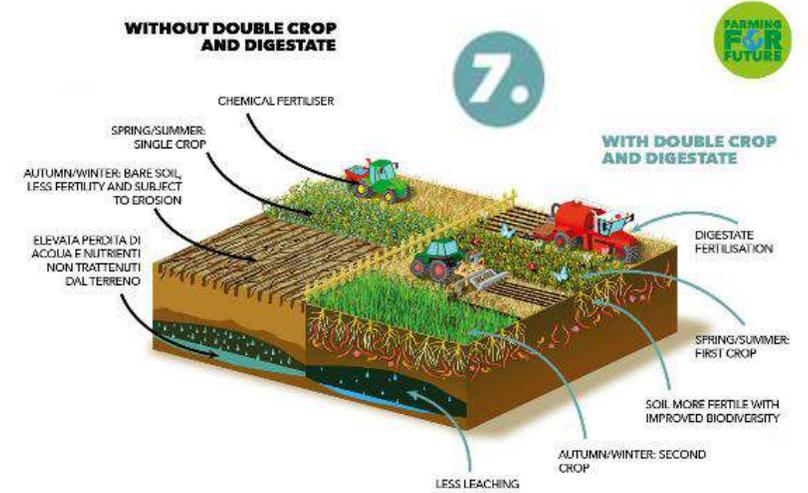
Fertilizzazione Organica



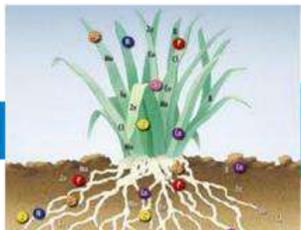
Tecniche innovative (conservativa e agricoltura 4.0)



Rotazioni e doppie colture



NPK



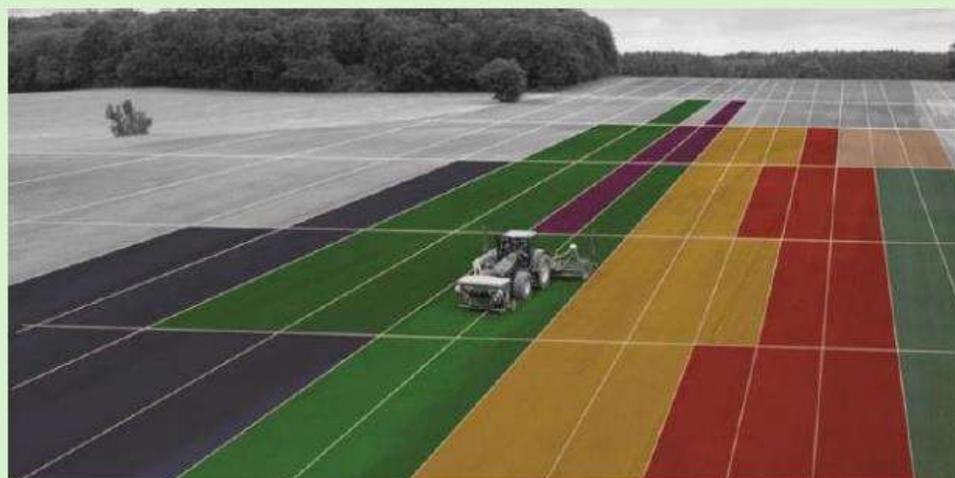
C-NPK





monetizzare

«Non puoi ~~gestire~~
quello che non
misuri»



**Conosci quanto sono
variabili i tuoi suoli e le tue
colture ?**

**Se lo sono, sai gestire
questa variabilità ?**

ICIO ANALITICO DA DISCIPLINARE REGIONALE

Concimazione azotata (N) =
+ fabbisogni colturali (A)
apporti derivanti dalla fertilità del suolo (B)
+ perdite per lisciviazione (C)
e per immobilizzazione e dispersione (D)
da residui della coltura in precessione (E)
Azoto da fertilizzazioni organiche (F)
- apporti naturali (G)



BILANCIO ANALITICO SPAZIALIZZATO

RETTA DI CALIBRAZIONE con immagini satellitari

Fabbisogni colturali (A)

utilizzando dosi ottimali da bilancio

AREE OMOGENEE «RESA»
- Attuali
- Storiche

Se non c'è
variabilità

RESA ATTESA

Adatto per applicazioni in copertura con poca variabilità di suolo

VOCI BILANCIO «SUOLO» (B,C,D)

Obiettivo

Gestione/caratterizzazione della variabilità.

Non necessariamente eliminazione della variabilità

MAPPATURA PROSSIMALE

Con o senza campionamento

SMART SAMPLING

Valore medio per campo o per area omogenea

Adatto per applicazioni sia in copertura che presemina con variabilità e info su suolo



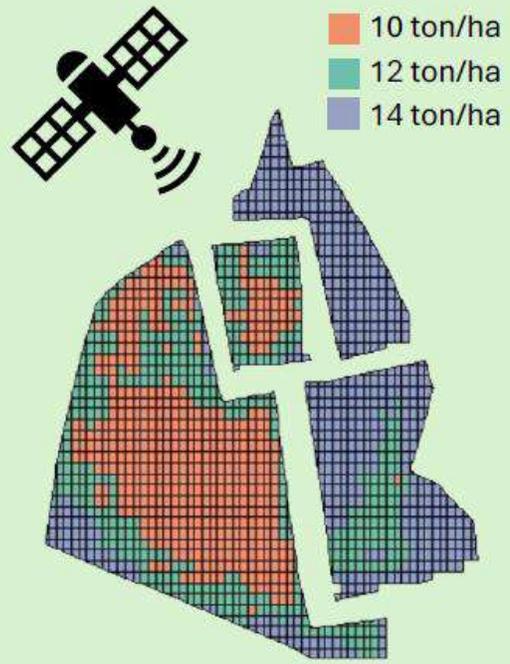
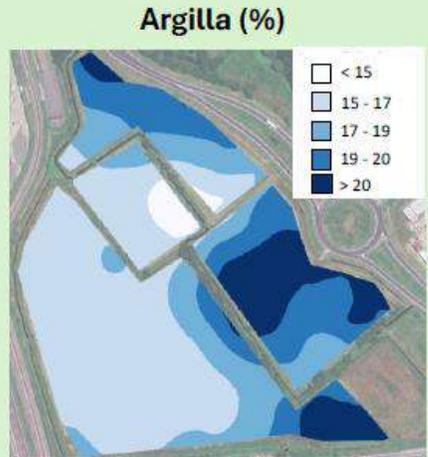
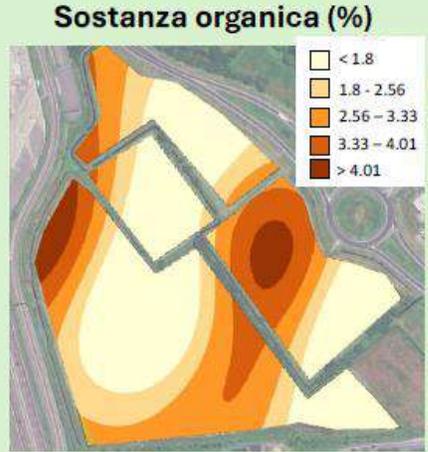


Mappatura prossimale suolo

Identificazione aree produttive omogenee attuali e/o storiche

Calcolo dose ottimale tramite bilancio analitico spazializzato

Creazione mappa dose a rateo variabile per concimi minerali o organici



kg N ha⁻¹

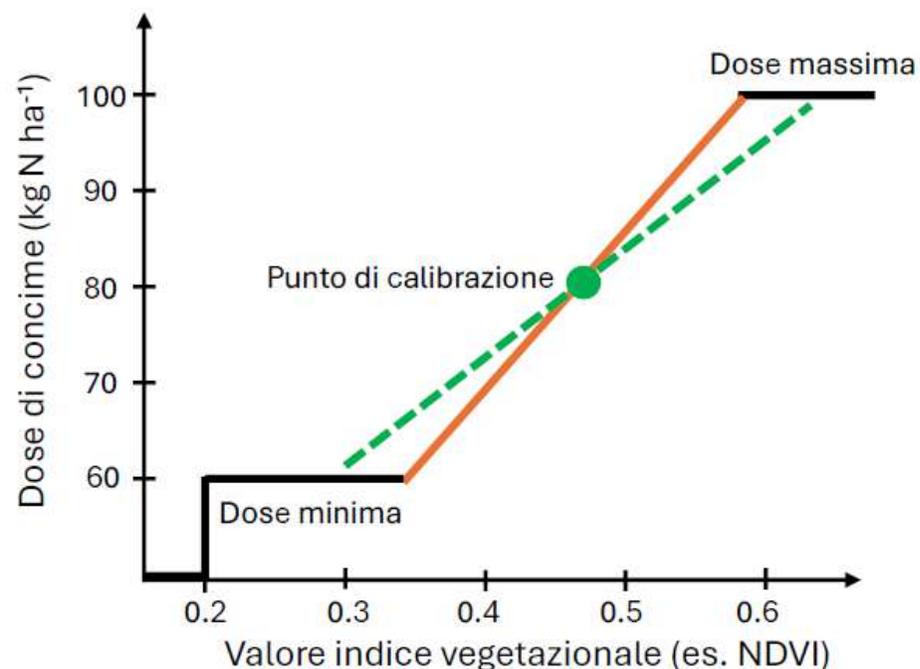
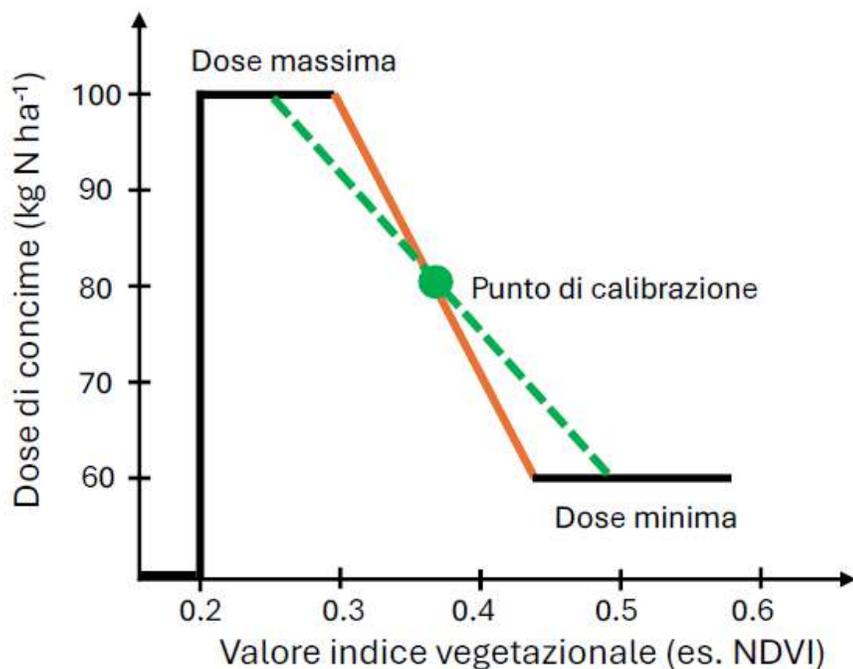
kg concime ha⁻¹





RETTA DI CALIBRAZIONE con immagini satellitari o sensori prossimali

Algoritmo per il calcolo della dose di azoto → **modello teorico di tipo lineare** dove la dose di fertilizzante varia linearmente a seconda del valore dell'indice registrato dal **sensore prossimale reattivo**.



Algoritmi semplici basati su una calibrazione in campo per stabilire un valore medio dell'indice per un determinato appezzamento





CITIMAP



Concimazione di precisione per efficientare le produzioni e ridurre le emissioni di gas serra

2.

AZIENDA AGRICOLA 4.0
ADOPTARE TECNICHE DI AGRICOLTURA E ZOOTECNIA AVANZATE PER CALIBRARE LE RISORSE NECESSARIE A COLTURE E ALLEVAMENTI



Value4Farm



UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore

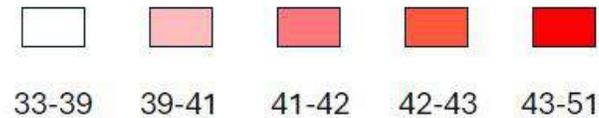


NDVI 2 gg prima della concimazione di copertura di erbaio vernino (12/4/25')

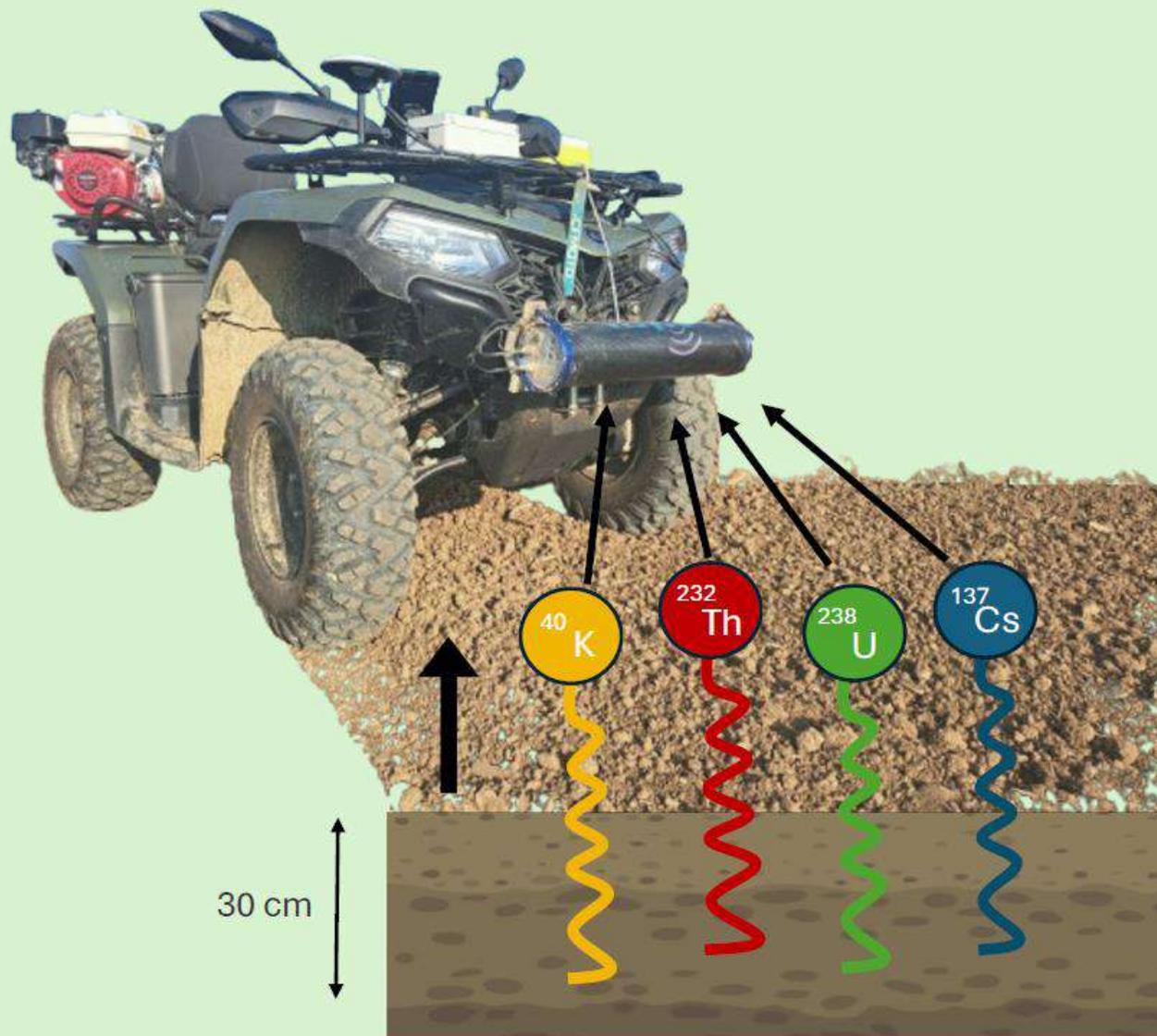
Min 0.28
Med 0.49
Max 0.68



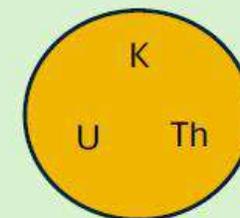
Dose digestato (m³/ha)



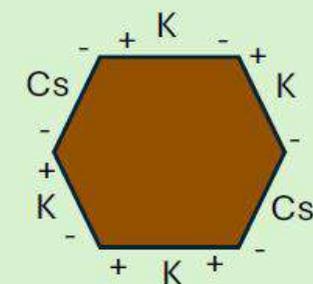
Sensore a raggi gamma MEDUSA MS-2000



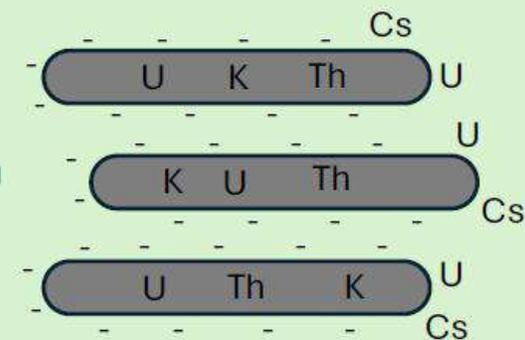
Sabbia



Sostanza organica



Argilla

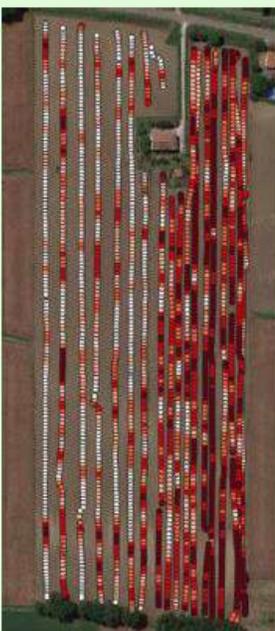




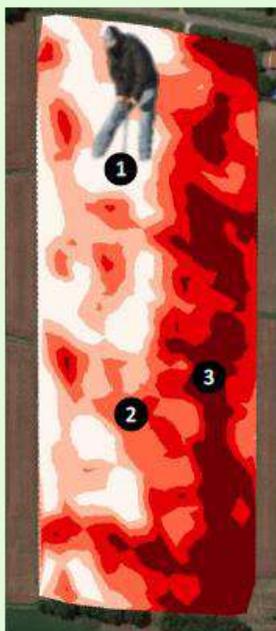
Mappatura prossimale suolo e acquisizione immagini satellitari suolo nudo

Campionamento «intelligente» e analisi «rapide» di laboratorio

Applicazione algoritmo IA e restituzione mappe ad alta risoluzione



Dato sensore puntuale (predittori)



Mappa dei predittori



Mappa proprietà del suolo stimata

Proprietà mappabili



Sabbia, Limo, Argilla
 Densità apparente
 Acqua disponibile

Azoto totale CSC
 [Ca, Mg, K]_{CSC}
 K₂O P₂O₅
 Carbonati

C organico
 Sostanza Organica
 Biomassa microbica

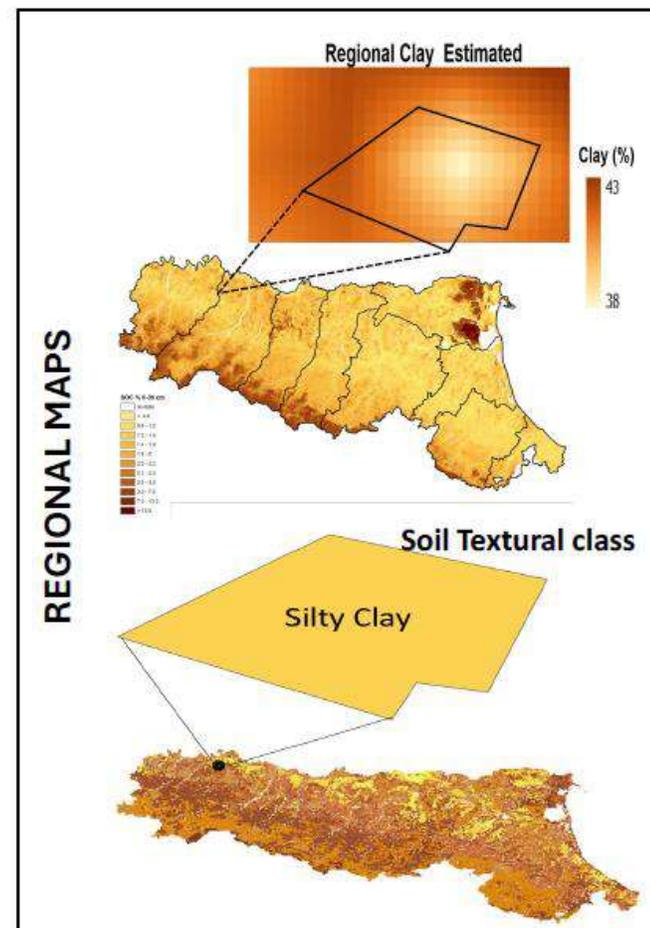
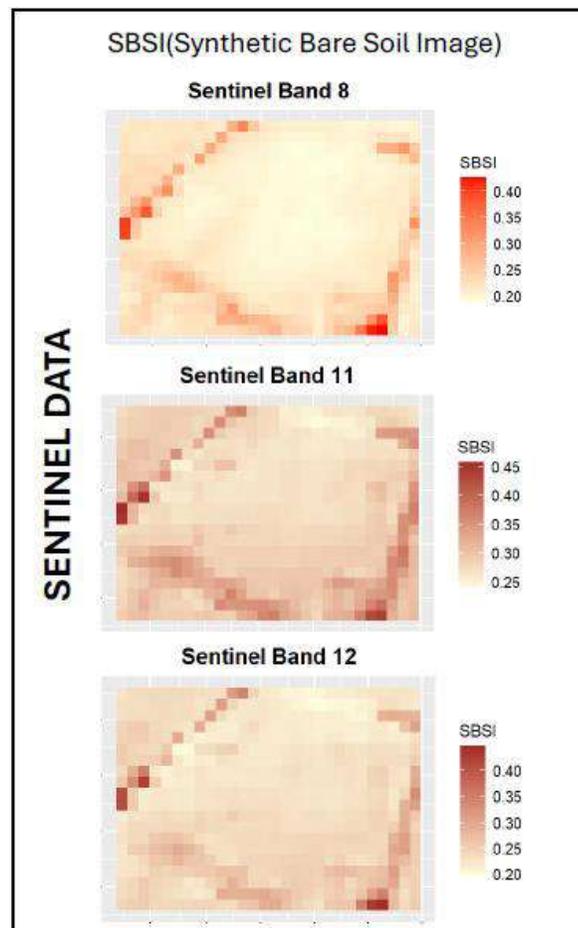
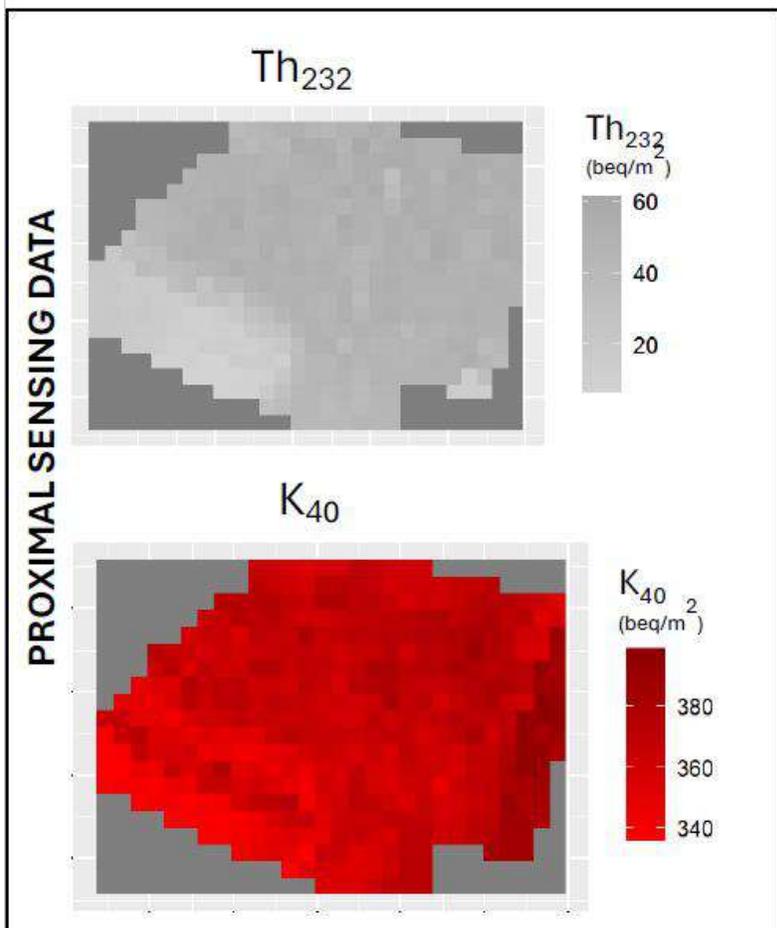
Stock di C iniziale per Carbon Farming

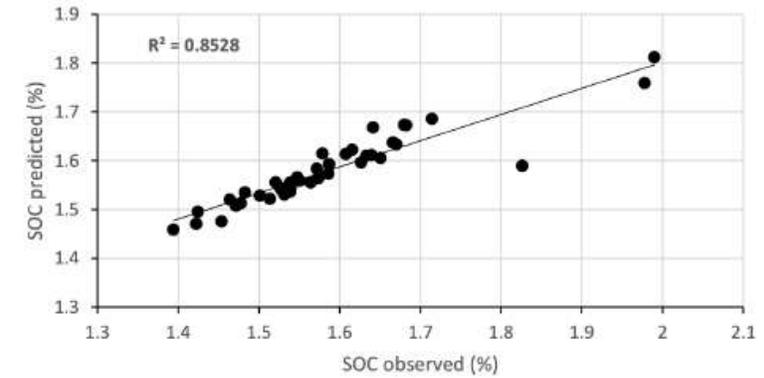
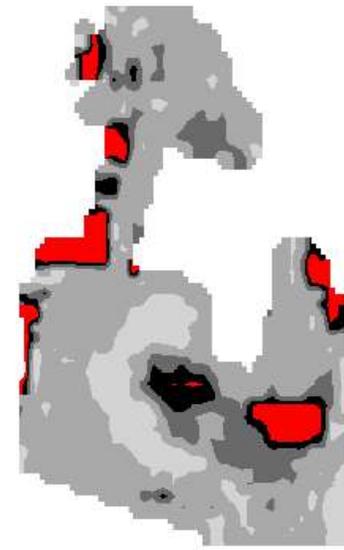
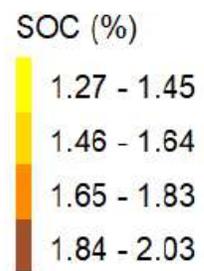


3 gg senza
campioni

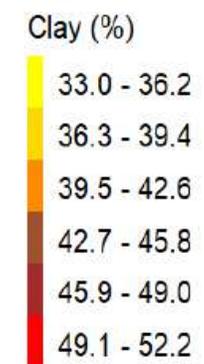
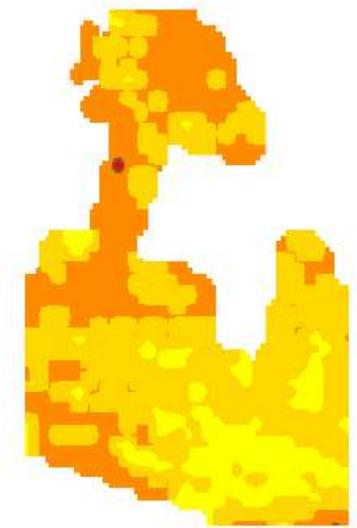
7 gg con
campioni

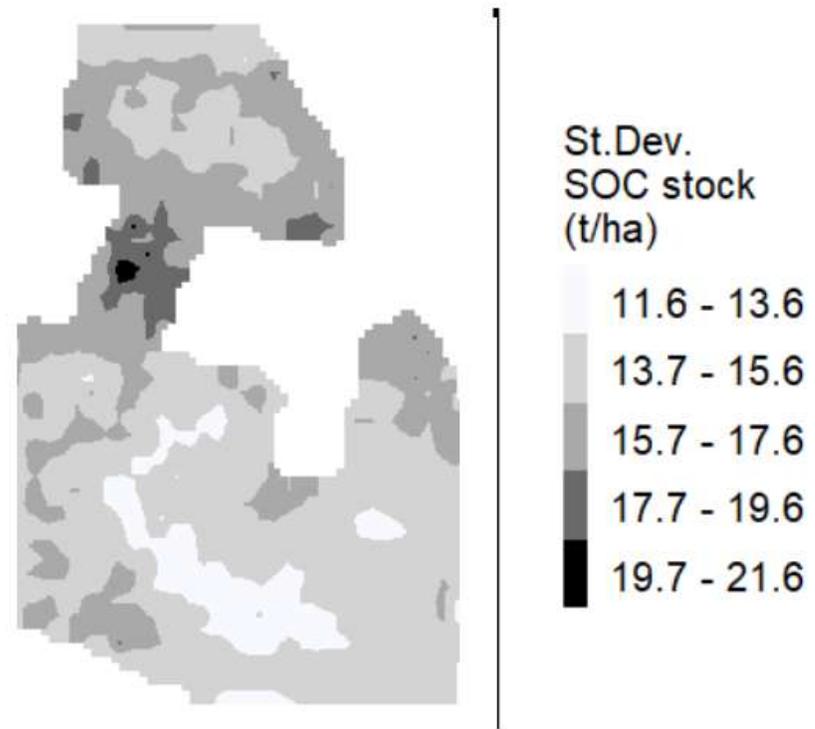
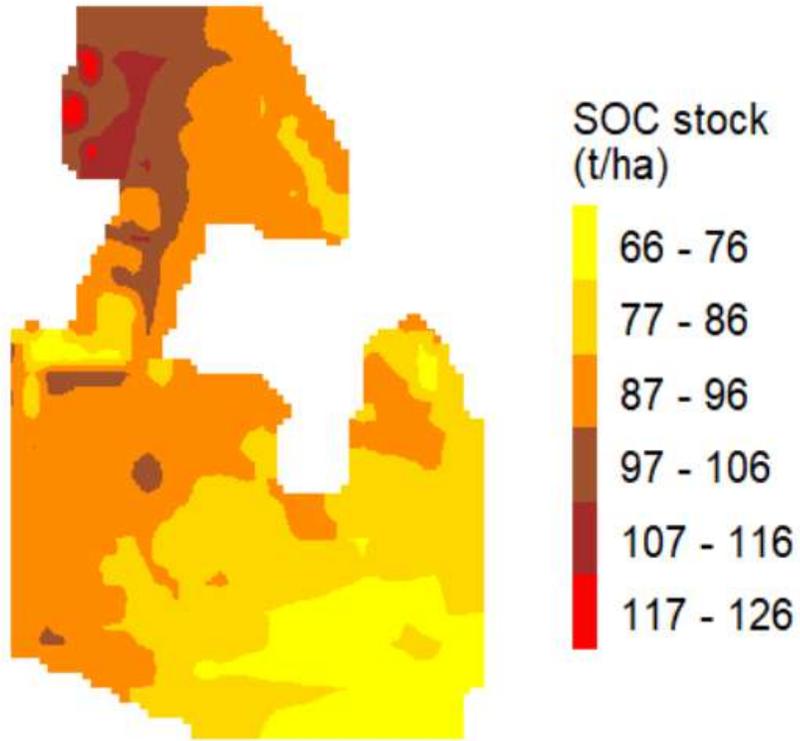
$$\text{Clay (\%)} = f(\text{radionuclides}, B2, B8, B12, \text{Clay}_{\text{RER}}, \text{Soil textural class})$$



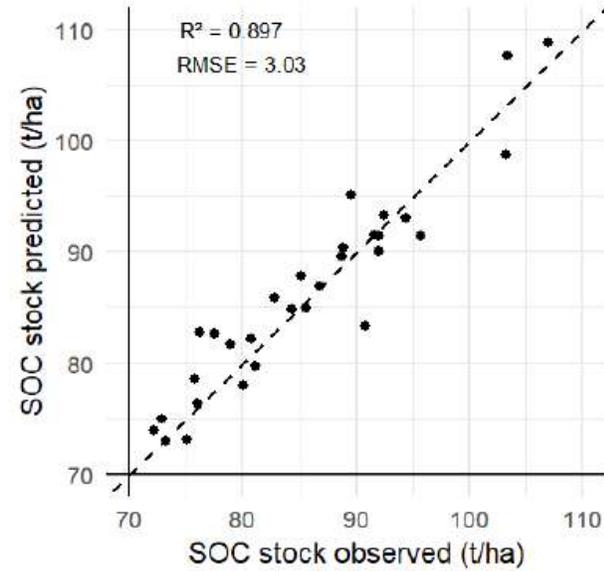


Validazione indipendente modello predittivo per SOC e argilla (senza campionamento)





Validazione indipendente modello predittivo per Stock di C organico (senza campionamento) per inizializzazione modello Roth-C per stima assorbimenti carbonio in un progetto di CF



Aumenta il profitto ottimizzando con noi la densità

I campi non sono tutti uguali e le condizioni possono variare anche all'interno di un singolo appezzamento.

Per questo, per ottenere il massimo dal tuo mais, la scelta della **densità di semina** è cruciale.

FieldView, la piattaforma digitale di Bayer, ti aiuta a tenere traccia delle prestazioni del tuo ibrido e a ottenere il massimo da ogni metro quadrato del campo grazie a **prescrizioni di semina** estremamente precise e su misura.

72%

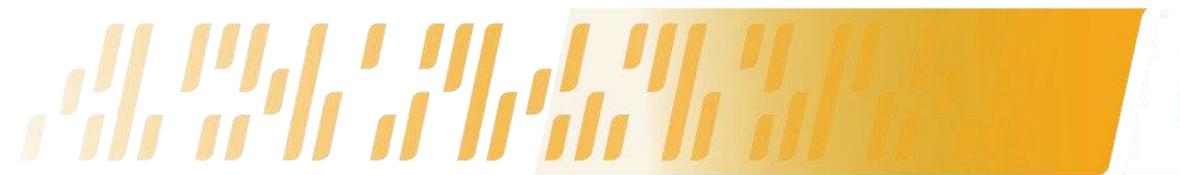
// Percentuale di sfide vinte rispetto alla semina a rateo fisso.



+ 5,5 Q.li/ha

// Incremento medio grazie al rateo variabile.

Grazie a una densità di semina ottimizzata, puoi sfruttare tutto il potenziale dai tuoi campi per un massimo ritorno dell'investimento!!





Una nuova generazione di ibridi per il tuo trinciato

7.

INCREMENTO
FERTILITÀ DEI SUOLI
ADOPTARE LE DOPPIE COLTURE E
FERTILIZZARE CON DIGESTATO PER
INCREMENTARE LA CATTURA DELLA CO₂

La linea di prodotti **Silo Extra** di **Dekalb** è stata sviluppata pensando ad un unico obiettivo: **essere la scelta migliore per la produzione di latte e biogas.**



Un'alta resa di **sostanza secca** è il punto di partenza per un'alimentazione zootecnica di successo. Il **contenuto in amido** e la **digeribilità della fibra** contribuiscono invece a garantire una qualità elevata dell'insilato.

Solo gli ibridi Dekalb che mostrano la migliore combinazione dei tre elementi, vengono classificati Silo Extra.

Leggi il Qrcode con il tuo smartphone e scopri quali sono!



Il sistema che rivoluzionerà la coltivazione del mais

Preceon - Smart Corn System è un sistema che coniuga gli ibridi “smart” con pratiche di gestione, protezione delle colture, soluzioni digitali e consulenze agronomiche.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MAIS "SMART"



// Maggiore resistenza dello stocco



// Apparato radicale più profondo



// Elevata tolleranza all'allettamento



// Maggiore stay-green e migliore qualità del trinciato di mais



// Elevata adattabilità alla semina ad alta densità



// Migliore gestione delle operazioni colturali durante la stagione

Per ottenere il massimo vantaggio da questi nuovi ibridi in termini di **maggiore resa**, li abbiamo posti al centro di un **sistema di produzione totalmente innovativo**:



Piattaforma digitale: migliore gestione grazie ai dati



Ottimizzazione della densità per massimizzare la resa



Migliore gestione delle operazioni colturali fino alla fase di levata



Prescrizioni personalizzate per ottimizzare gli input



Maggiore finestra di trinciatura

7.

INCREMENTO
FERTILITÀ DEI SUOLI

ADOPTARE LE DOPPIE COLTURE E
FERTILIZZARE CON DIGESTATO PER
INCREMENTARE LA CATTURA DELLA CO₂



IL CAMBIAMENTO NECESSARIO
PER ALIMENTARE IL TUO IMPIANTO.

Andrea Barbeta
Sales Manager

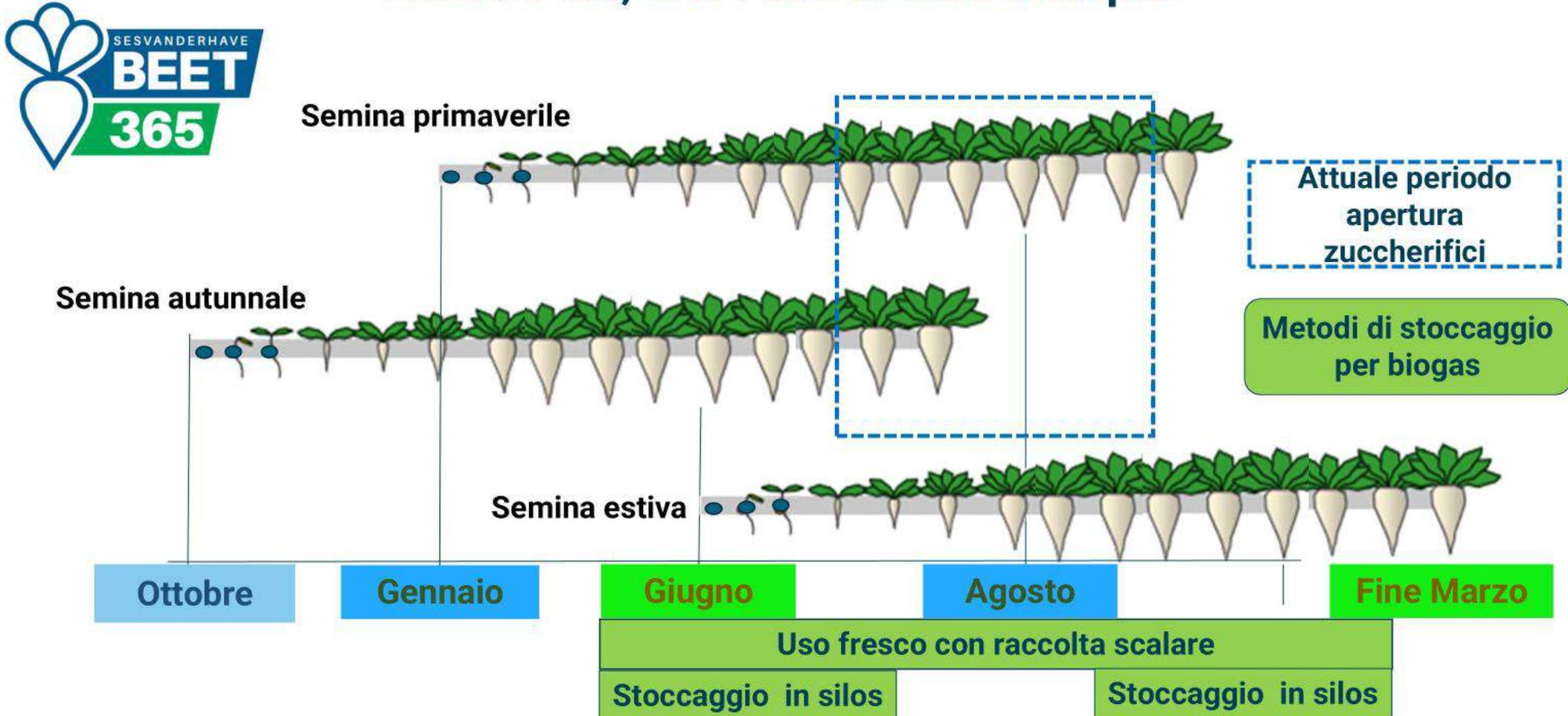


SVILUPPI FUTURI

- Nuove attività 2025
- Sperimentazioni 24/25
- Nuovi impianti 24/25
- Autorizzazioni nuovi impianti



3 diverse epoche di semina per 365 giorni di raccolto, 1 coltura per rispondere alle esigenze di adattamento climatico, sostenibilità e nuova PAC, con l'uso di minori input



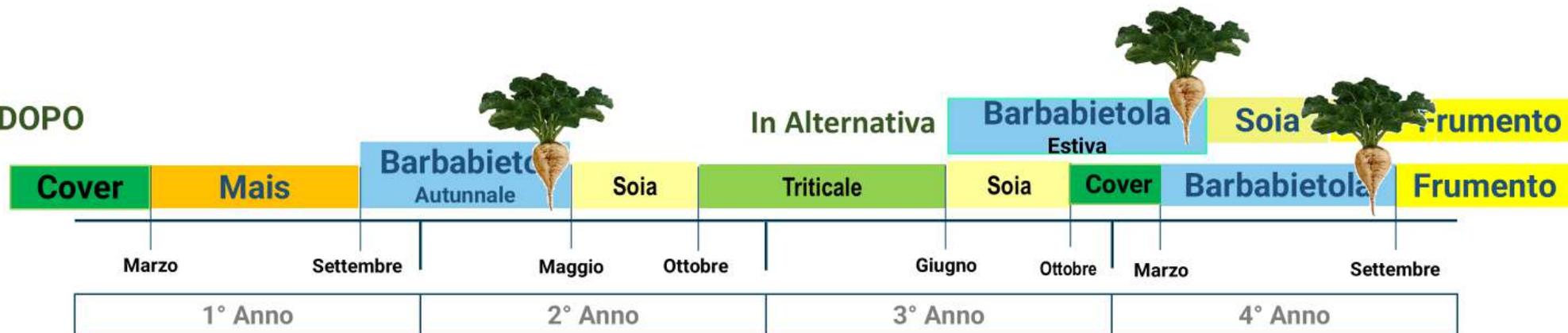
Gestire le rotazioni intensificandole per ottimizzare l'utilizzo del suolo e le risorse.

L'adattabilità delle colture come strumento di sostenibilità ambientale ed economica

PRIMA



DOPO





Autunnali

Estive

BIO

RIZOMANIA

MORINGA



Disponibile anche per agricoltura biologica



Peso - Radici



Tollerante alla prefioritura



Tollerante allo stress idrico



Polarizzazione

La tolleranza alla prefioritura!

I vantaggi di Moringa:

- Adatta a semine autunnali e intermedie
- Elevata tolleranza alla prefioritura
- Elevata polarizzazione in tutti gli ambienti

| | | | |
|---------------|--|--|--|
| Aphanomyces | | | |
| Oidio | | | |
| Cercospora | | | |
| Rizoctonia | | | |
| Rizomania | | | |
| RZ2 | | | |
| Nematodi | | | |
| Stress Idrico | | | |
| SBR | | | |
| Prefioritura | | | |



Macerata, 3 agosto

CERCOSPORA

SESVANDERHAVE

MORINGA

SESVANDERHAVE 2025

7



Autunnali

Estive

BIOGAS

NEMATODI

ARCHOS



Biogas



Peso - Radici



Rapida copertura della fila



Tollerante alla prefioritura

La tolleranza alla prefioritura!

I vantaggi di Archos:

- Adatta per semine autunnali e intermedie
- Bassi livelli di prefioritura
- Precocità nella produzione di peso
- Rapidità nella copertura del suolo

| | | | |
|---------------|--|--|--|
| Aphanomyces | | | |
| Oidio | | | |
| Cercospora | | | |
| Rizoctonia | | | |
| Rizomania | | | |
| RZ2 | | | |
| Nematodi | | | |
| Stress Idrico | | | |
| SBR | | | |
| Prefioritura | | | |



Treviso, 17 marzo

RECUPERE NEMATODI

SESVANDERHAVE

ARCHOS

8

SESVANDERHAVE 2025

7.

INCREMENTO
FERTILITÀ DEI SUOLI
ADOPTARE LE DOPPIE COLTURE E
FERTILIZZARE CON DIGESTATO PER
INCREMENTARE LA CATTURA DELLA CO₂

Raccolta foglie e colletti: i dati

1 t. di foglie/colletti
45 m³ di Biometano

1 t. di insilato di Mais
105 m³ di Biometano
Valore di mercato 2025 50€/t

Pordenone



50-70 t/ha coltura autunnale

Treviso



20-40 t/ha coltura primaverile

Estive 2022/23



Ferrara, 29 aprile

**Produzione media
aziendale**
55 t. radici
29 t. foglie
Costo di produzione
1,400 €

| Prodotto | Quantità t | Prezzo Unitario € | Totale € |
|-------------------|------------|-------------------|--------------|
| Barbabietola | 55 | 52,00 | 2.860 |
| Foglie & colletto | 29 | 18,00 | 522 |
| Totale | | | 3.382 |

Distribuzione 40 t. di digestato in strip till

Raccolta 44 t. barbabietole estive

Semina di mais da insilato



Bagnolo in Piano (RE) 19 aprile 2023



**19 NOVEMBRE 2022 – UN GIORNO, 3 EPOCHE
DIFFERENTI DI SEMINA, UNA SOLA COLTURA**



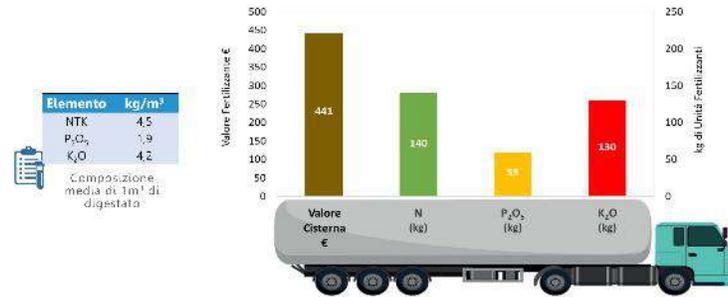
Andrea Barbeta
BEETS SALES MANAGER
333 804 8526

Maria Luisa Isidori
BEETS SALES TECHNICIAN
3457487392

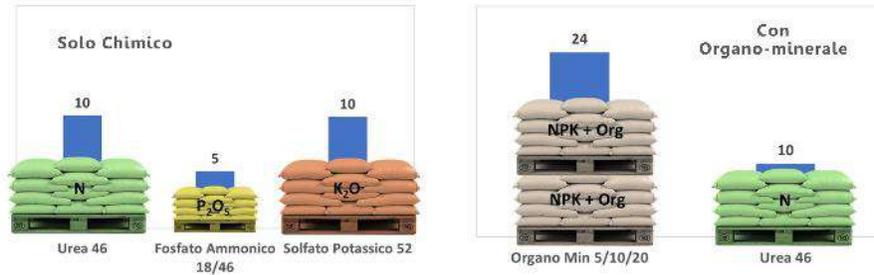
Massimo Zaghi
SENIOR CONSULTANT ENERGY BEET
335 701 3947



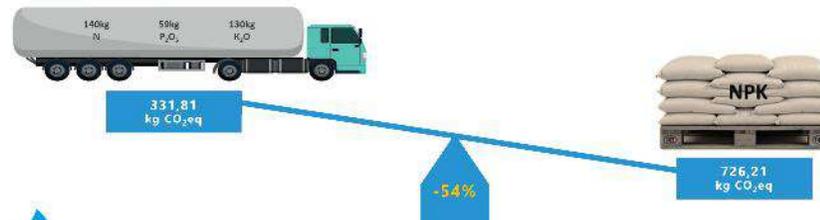
Quanto vale e quanti nutrienti contiene una cisterna di digestato da 31m³?



A quanti sacchi di concime da 25kg corrisponde il digestato nella cisterna?



Quante emissioni si evitano con la fertilizzazione organica?



MULTI TRAX

AGRICOLTURA

**LOGISTICA INTEGRATA «STRADA-CAMPO»
PER IMPIANTI BIOGAS/BIOMETANO
CON UTILIZZO DI SEMIRIMORCHIO CISTERNA**

4.

FERTILIZZAZIONE
ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO
(DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL
SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI
CHIMICI

TRASPORTO IN INGRESSO

- Liquidi con bassa percentuale di secco



CISTERNA

- Secco



PIANO MOBILE



VASCA RIBALTABILE

- Secco con bassa percentuale di liquido

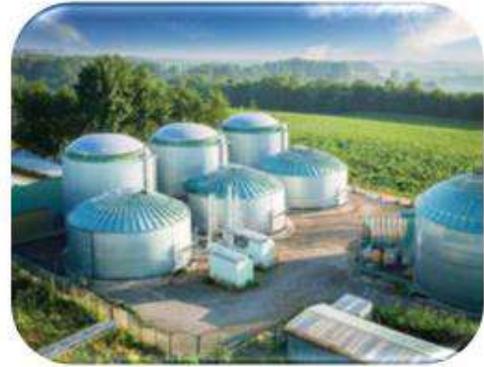


PIANO MOBILE con telo pianale



VASCA RIBALTABILE a tenuta stagna

IMPIANTO BIOGAS/BIOMETANO



TRASPORTO IN USCITA

- Digestato



CISTERNA

CAMPO

Distribuzione con mezzi agricoli



- Residuo solido



PIANO MOBILE



VASCA RIBALTABILE

MODELLO DI LOGISTICA INTEGRATA «STRADA-CAMPO»

Mezzi per il trasporto stradale dei prodotti operano in sinergia con mezzi agricoli per lavorazioni in campo



SEMIRIMORCHIO CISTERNA AUTOPORTANTE

Per trasporto liquidi con bassa percentuale di secco

4.

FERTILIZZAZIONE ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO (DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI CHIMICI

CARATTERISTICHE SEMIRIMORCHIO CISTERNA D-TEC

Prodotto in Olanda
dal Costruttore specializzato D-TEC

- **Autoportante** (senza telaio), baricentro più basso, maggiore stabilità, tara ridotta
- Alta resistenza e durata perché realizzato in **acciaio inox**
- Utilizza **pompa a lobi** e non sistema a depressione
- Ideale per **ogni materiale pompabile** con pompa a lobi (birra, gelati scaduti, sansa di olive)



4.

FERTILIZZAZIONE
ORGANICA
UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO
(DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL
SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI
CHIMICI

CARATTERISTICHE SEMIRIMORCHIO CISTERNA D-TEC

- Ciclo chiuso di **miscelazione del prodotto e risciacquo**
- **Carico e scarico**
 - con pompa cisterna
 - con pompa esterna
 - a caduta per gravità
 - con ciuccio per travaso
- **Sterzanti tradizionali o a ralle**
 - manovre in spazi stretti
 - minore usura pneumatici
- Per circolazione stradale fino a **80 km/h**
con accorgimenti per **strade bianche**



GAMMA CISTERNE D-TEC

4.

FERTILIZZAZIONE
ORGANICA
UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO
(DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL
SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI
CHIMICI

D-TEC SV2006



- 31 metri cubi
- pompa a lobi capacità fino 6 mc/min
- possibilità scarico a caduta
- funzione di travaso

D-TEC FV2011



- 30,5 metri cubi
- pompa a lobi capacità fino 6 mc/min
- sterzanti a ralle

D-TEC FV2006



- 30,5 metri cubi
- pompa a lobi capacità fino 6 mc/min
- sterzanti a ralle
- possibilità scarico a caduta
- funzione di travaso

CISTERNA CON POMPA A LOBI E BRACCIO DI CARICO/SCARICO

D-TEC FV2023

- Con braccio da 8''
- Azionabile con radiocomando per carico/scarico



MANUALE TRASPORTI AGRICOLI E CIRCOLAZIONE STRADALE



Il manuale, realizzato da Federazione Autotrasportatori Italiani di Cremona e promosso da Multitrax, analizza in maniera chiara e sistematica le disposizioni del codice stradale relative alla circolazione con macchine agricole.

PER RICEVERE UNA COPIA DIGITALE GRATUITA

[Registra qui i tuoi dati e inoltra la richiesta](#)

Oppure scrivi a marketing@multitrax.it

4.

FERTILIZZAZIONE
ORGANICA
UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO
(DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL
SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI
CHIMICI

4.

**FERTILIZZAZIONE
ORGANICA**

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO
(DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL
SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI
CHIMICI

MULTI  **TRAX**

MTRAX S.B. SRL

Via delle Vigne, 184 – 26100 Cremona (CR)

Tel: 0372 837055 | P.Iva 01576640195

info@multitrax.it

www.multitrax.it



MANURE APPLICATION

Jonathan Hoekman (*Frans Vervaet BV*)

4.

FERTILIZZAZIONE
ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO
(DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL
SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI
CHIMICI

VERVAET

- Fondata nel 1957
- A conduzione familiare
(3rd gen)
- 200+ impiegati
- Fatturato: 100 mln
- Produzione annuale: 100+
- Produzione totale: 2000+



Hydro Trike



Quad



Sfida

I fertilizzanti chimici sono costosi e molta energia è necessaria per produrli.
In alcune aree dell'Europa la qualità delle acque e dell'aria deve essere migliorata.
Per ridurre le emissioni in aria gli effluenti devono essere iniettati. (meno nutrienti vengono persi)
Per sostituire fertilizzanti chimici con effluenti si deve conoscere la composizione NPK



VERVAET

4.

FERTILIZZAZIONE
ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO
(DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL
SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI
CHIMICI

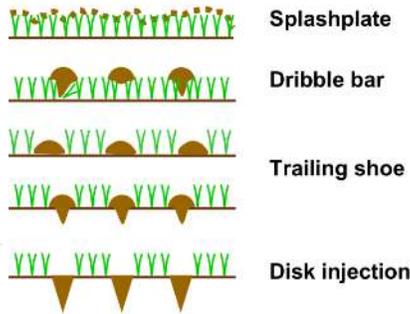
Su coltura

Lavorazione



Modi di distribuzione

Su Coltura



VERVAET

Su coltura

Dribble bar

- Meno emissioni di splashplate
- Possibile contaminazione delle piante sulle strisce
- Bruciature delle piante sulle strisce
- Non pascolabile per i primi giorni dopo la distribuzione

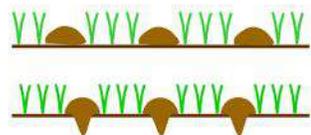


VERVAET

Su Coltura

Trailing shoe

- Distribuzione di precisione
- Minor contaminazione delle piante
- Minor peso



VERVAET

Su Coltura

Disk injection

- Minori emissioni in distribuzione
- Minor contaminazione della coltura



VERVAET

Lavorazione

Coltivatore

- Semplice ed economico
- Alto volume di applicazione
- Ridotta manutenzione



VERVAET

Lavorazione

Dischiera

- Migliore preparazione del suolo
- Alta velocità
- Media manutenzione



VERVAET

Lavorazione

StripTill

- Riduce l'erosione
- Effluente sulla fila di semina
- Richiede RTK



VERVAET

Smartfarming

Nutrienti nel posto giusto

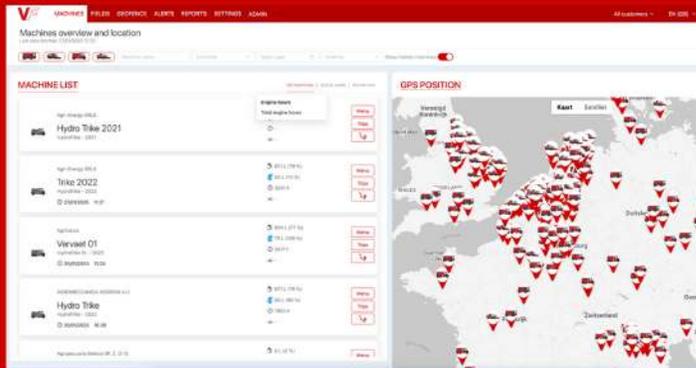
- Sensore NIR-technology
- Fertilizzazione di precisione
- Applicazione di mappe di prescrizione
- GPS semplice e compatibile



Vervaet Connect

Smartfarming

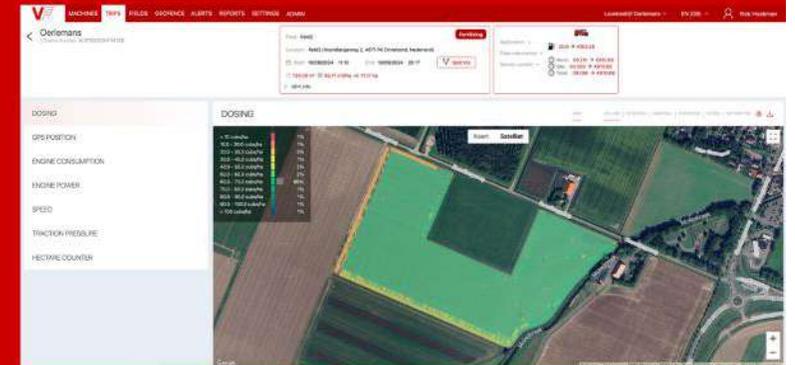
- Servizio remoto
- Minimo down-time
- Accesso a tutti i dati produttivi
- Valore aggiunto per i clienti



Vervaet Connect

Dati di Campo

- Vedi il tuo dosaggio
- Tutti i dati NPK live
- GPS positioning



VF **VERVAET**

4.

FERTILIZZAZIONE
ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO
(DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL
SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI
CHIMICI



Agrichampion



WASTE WATER TREATMENT

CARRI BOTTE PER LIQUAMI

ELEVATA AFFIDABILITÀ E DURATA NEL TEMPO



WWW.BAUER-AT.COM



4.

FERTILIZZAZIONE ORGANICA
UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO (DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI CHIMICI

CARRI BOTTE IN POLIESTERE

Distribuzione semplificata del
vostro prezioso fertilizzante

I carri botte in poliestere BAUER sono disponibili con una capacità da 6.000 a 26.000 litri in due versioni.

Versione a pompa BAUER con pompa a vite eccentrica.

Versione a turbopompa BAUER con pompa centrifuga.

Vantaggi:

- Le superfici del serbatoio, resistenti ai fluidi e ai raggi UV, durano a lungo e non hanno bisogno, al contrario delle cisterne in acciaio, di un'ulteriore verniciatura protettiva.
- La flessibilità di posizionamento degli assi dovuta ai passaruota continui, rende questo carro botte in poliestere unico sul mercato.
- Possibilità di raggiungere i massimi carichi sul timone anche sui modelli piccoli, grazie alla forma particolare del serbatoio e al gruppo oscillante.
- Potenza della pompa di 4.000 litri al minuto a una pressione di 6 bar. Disponibili anche versioni da 6.000 e 8.000 l/min.
- Su tutte le autocisterne in poliestere è montato di serie un impianto frenante pneumatico a due circuiti che integra la modulazione automatica della forza frenante in funzione del carico (ALB), (disponibili anche sistemi di frenatura idraulici o combinati).



FERTILIZZAZIONE
ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO
(DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL
SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI
CHIMICI

CARRI BOTTE IN POLIESTERE



Serbatoio innovativo

I serbatoi in poliestere BAUER sono dotati di uno speciale strato esterno in "GelCoat", che viene utilizzato anche nella costruzione degli yacht e che presenta eccellenti caratteristiche di protezione e di resistenza ai raggi UV per la resina e la vetroresina. Il GelCoat unito alle altre startigrafie interne realizzate in materiale particolarmente resistente, consentono al carro botte di durare a lungo.

Serbatoi BAUER – realizzati a mano

La particolare forma a cuore dei serbatoi – studiata per mantenere il baricentro basso – può essere realizzata solo utilizzando il cosiddetto "processo di laminazione a mano". Benchè dispendiosa in termini di tempo, questa lavorazione garantisce una qualità superiore grazie soprattutto alla possibilità di produrre componenti di diverso spessore come le superfici di appoggio del telaio e passaruota ad alto spessore e la parte superiore e coperchio a basso spessore. Grazie a questa flessibilità otteniamo un'elevata stabilità e un peso ridotto.



CARRI BOTTE IN POLIESTERE



Agrichampion

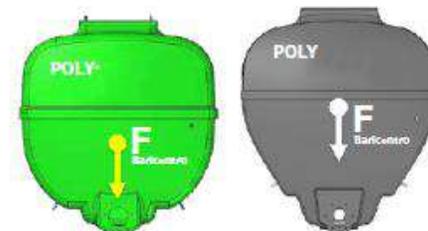
4.

FERTILIZZAZIONE
ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO
(DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL
SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI
CHIMICI

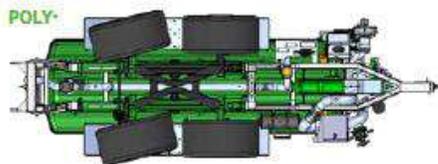
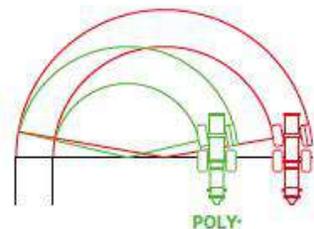
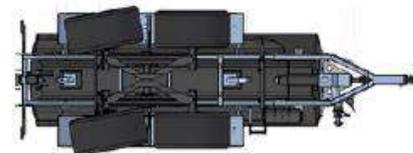
Nuova geometria del serbatoio POLY*

- Baricentro ottimizzato
- Strato esterno in gelcoat
- Ripartizione ottimizzata del peso
- Supporto telaio più stretto e maggiore angolo di sterzata degli pneumatici



Il nuovo autotelaio

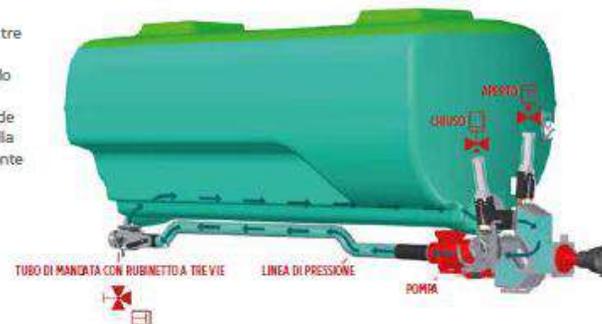
- Telaio più stretto = angolo di sterzata più ampio
adattamento salvaspazio dei componenti amovibili
- Protezione del suolo nelle manovre di svolta a fine campo
= minore danneggiamento del terreno
- Minore usura degli pneumatici = maggiore durata



Raggio di curvatura più piccolo di 5,7 m (con ruota di riferimento 750/60R30,5)

Capacità di miscelazione di serie

Commutando la valvola a saracinesca a tre vie su "Mixer", il liquame viene reimesso nel serbatoio. In questo modo l'intero contenuto viene fatto circolare all'interno del serbatoio grazie alla grande potenza di agitazione corrispondente alla portata della pompa ed alla forte "corrente interna" che si crea.



SISTEMI DI CONTROLLO



SIGNO – sistemi di controllo professionali

SIGNO garantisce la comunicazione fra il trattore ed il carro botte e consente il funzionamento delle attrezzature e delle macchine in campo. SIGNO sostituisce molti terminali specifici per ogni attrezzatura amovibile. SIGNO gestisce anche lo storico delle fasi di lavoro in campo e lo scambio di dati con il computer dell'azienda.



SIGNO T351 – terminale 5,6"



SIGNO 800 – terminale 8"



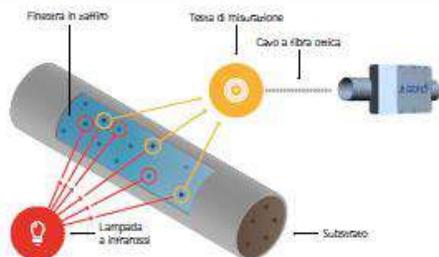
SIGNO 1200 – terminale 12"



Joystick con display touch

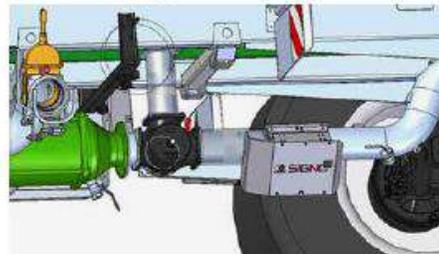


Joystick con comando assali



Signo ID – il sistema NIRS del Gruppo BAUER per determinare il contenuto di liquame

SIGNO ID (SIGNO Ingredient Detector) di BAUER fornisce il contenuto del liquame mediante la tecnologia di misurazione NIRS. Le NIRS (Near-Infrared Spectroscopy) sono un tipo di impronte spettroscopiche rilevate nel vicino IR che, confrontate con una banca dati, possono determinare la composizione e il contenuto di nutrienti dei reflui zootecnici liquidi. Questa banca dati è alimentata con valori di misura ottenuti da test di laboratorio condotti su campioni nei settori del liquame suino, bovino e del digestato. Vengono misurati i seguenti nutrienti: N totale, P2O5, K2O, NH4-N oltre al contenuto di sostanza secca. La rapidissima misurazione che avviene durante il processo di aspirazione e di distribuzione, consente di regolare la quantità di spandimento in base ai nutrienti. L'operatore può indicare, ad esempio, la quantità di azoto desiderata e la quantità da distribuire viene regolata di conseguenza. La quantità di liquame distribuita non viene più determinata in base ai metri cubi, come con avviene nel metodo tradizionale, ma in base alle sostanze contenute nel liquame. Grazie al sistema di controllo SIGNO del Gruppo BAUER, questa regolazione avviene in modo completamente automatico.



Dal 2019 BAUER fa parte del Competence Center ISOBUS.



SISTEMI DI CONTROLLO



Questo terminale di comando, pratico e intuitivo, è stato progettato per trattori che non hanno la tecnologia ISOBUS. Il robusto alloggiamento in alluminio rimovibile comprende, oltre a i bilancieri, un comando a programma delle attrezzature di distribuzione e indicatori di stato (ad es. „serbatoio vuoto“). Se le barre di spandimento sono dotate del comando larghezza parziale, la quantità di spandimento viene automaticamente ridotta del 50%.

I vantaggi dei comandi Signo 4.0

- Comandi a programma in dotazione
- Indicazione "Serbatoio vuoto" in dotazione
- "comando larghezza parziale" riduzione automatica della valvola a saracinesca a 3 vie al 50%
- Possibilità di manutenzione da remoto da parte di BAUER



Dosaggio elettronico

Un flussometro induttivo analizza la quantità esatta di liquame da inviare al distributore. Sulla base della portata, della velocità e della larghezza di lavoro, il computer calcola la quantità effettiva da spandere e la regola automaticamente tramite un attuatore.



Agrichampion



Joystick

Le funzioni vengono attivate in parallelo mediante il pannello di controllo

Comando con valvola di controllo

- Semplice combinazione delle funzioni del cilindro
- Le singole stazioni vengono preselezionate tramite un quadro di comando elettrico e poi azionate tramite la valvola di controllo dell'impianto idraulico del trattore.



DISTRIBUTORE CON MANICHETTE DA TRASCINAMENTO



DISTRIBUTORE A DISCHI



DISTRIBUTORE COLTIVATORE A DISCHI



TECNOLOGIA DI DISTRIBUZIONE



Agrichampion

DISTRIBUTORE A PATTINI



CERRES G COLTIVATORE LEGGERO



PRODOTTI DELLA NOSTRA GRAMMA BAUER GROUP



Separatore
Separatore a compressione elicoidale per separazione solido-liquido



Separatore Plug & Play
Separatore mobile per liquami



Pompa Magnum LEE/LEC
Pompa ad albero lungo



Pompa Magnum CSPH
Pompa sommersa



Mixer MSXH
Agitatore sommerso



Carro Miscelatore MTXH
Carro miscelatore per trattore

Il vostro rivenditore



Agrichampion

Agrichampion Srl
Via Guglielmo Oberdan, 23, 45100
Rovigo (RO), Italia
T +39 335 773 0811
M info@agrighampion.com
W www.agrighampion.com



HOLMER 

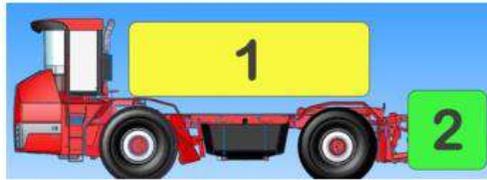
Terra Variant

Efficiency through power.



Terra Variant

Experience since 1996.



HOLMER 

4.

FERTILIZZAZIONE ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO (DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI CHIMICI

Terra Variant

Un concetto. Tante opzioni.



HOLMER 

4.

FERTILIZZAZIONE
ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO
(DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL
SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI
CHIMICI

Terra Variant 650

Efficienza attraverso la potenza.

- > 652 hp / 480 kW Potenza motore
- > Trasmissione a Variazione continua, power-split Kessler LV 3000 CVT
 - > 3100 NM coppia a 1,300 rpm
 - > Massima Potenza di trazione durante start-up – guida idrostatica
 - > Da 12 km/h, la trasmissione è totalmente meccanica
- > Peso efficiente – per l'ottimale uso della forza
 - > Equipaggiato con gomme MegaXBib Terra 1050/50 R 32 grassland profile consente la protezione del suolo dal calpestio
- > Dimensione del telaio ideale per alte capacità di trasporto
 - > 21m³ di serbatoio
 - > Utilizzo variabile anche come trasporto di materiali solidi
- > Guida diretta per alta efficienza
- > Sospensione frontale Full front per il miglior confort di guida
- > Slope support system – per l'ottimale stabilità in ogni condizione
- > Full-pivotable three-point mount – per i carichi minori
 - > Un attacco tre punti di IV categoria idraulico e automatic consente l'attacco di diversi attrezzi da utilizzare sia in linea che in avanzamento a granchio.
- > 3.00 m di larghezza
- > Basso consumo di gasolio



4.

FERTILIZZAZIONE
ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO
(DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL
SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI
CHIMICI

Terra Variant 435

Il trac da effluenti per tutti

- › Offset track driving and Terra tyres – per la conservazione del suolo
- › 16.7 t incl. slurry technology – perché il la conservazione del suolo inizia dal peso
- › 16 m³ di serbatoio per un perfetto bilanciamento
- › 435 hp / 320 kW di Potenza
- › Hydrostatic travel drive da 0-40 km/h
- › Operatività intuitive HOLMER SmartDrive – con integrate slurry control technology
- › Sistema di assistenza alla guida HOLMER DynaProtect
- › Sospensione frontale full incl. slope support system – per ottimale stabilità in ogni posizione
- › Full-pivotable attacco a 3 punti
- › Basso consume di carburante



4.

FERTILIZZAZIONE
ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO
(DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL
SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI
CHIMICI



UN MODELLO DI SUPPORTO TECNICO-AGRONOMICO A 360°

Analisi biomasse in entrata

- Reflui Zootecnici
- Foraggi
- Sottoprodotti

Monitoraggio del suolo

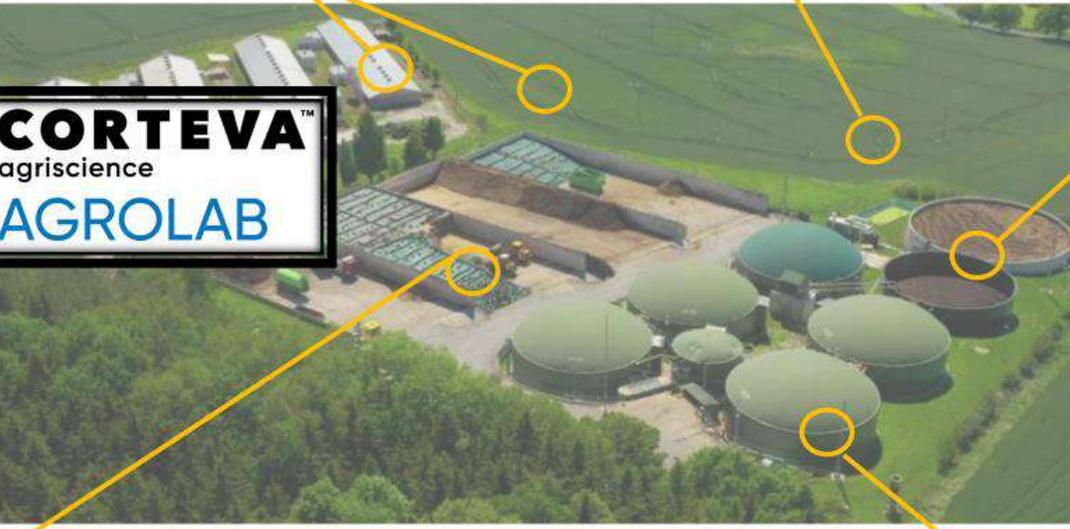
- *Analisi completa della fertilità*
- *Piani di fertilizzazione specifici*

Analisi Digestato

- *Valorizzazione agronomica e utilizzo in piani di fertilizzazione*

Analisi Digestante

- *Supporto tecnico e analitico per la biologia dell'impianto*



Monitoraggio degli insilati

- *Controllo della qualità del processo di conservazione*
- *Analisi delle caratteristiche degli insilati*



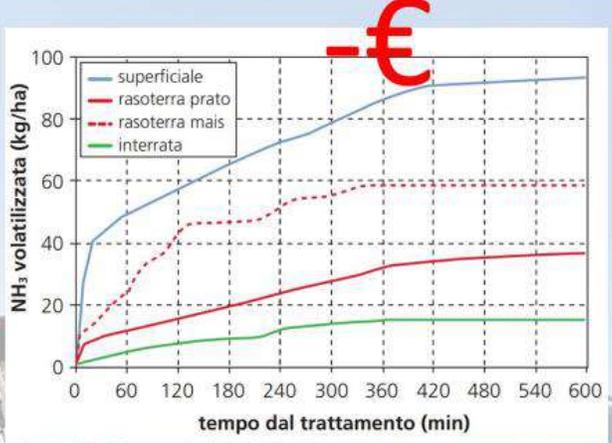
GESTIONE EFFICIENTE DEL DIGESTATO

- SOST. ORGANICA STABILE
- RICCO IN N-P-K
- BILANCIO N-NH4 / N-ORG

| Botte da 20 m3 (Digestato TQ) | Valore (01/2022) | Valore (05/2025) |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| N tot kg/m3 | 161,1 € | 81,4 € |
| P2O5 kg/m3 | 78,3 € | 43,8 € |
| K2O kg/m3 | 123,5 € | 52,7 € |
| Valore totale (€) | 362,9 € | 177,9 € |



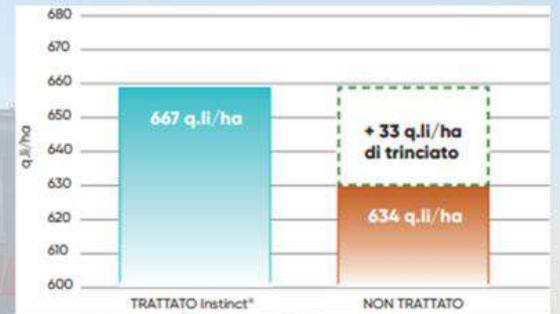
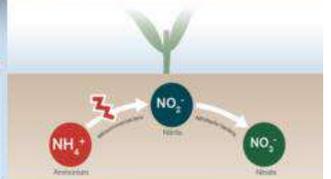
VALORE FERTILIZZANTE



EFFICIENZA DI DISTRIBUZIONE



Instinct®
Optinyte™ technology
NITROGEN STABILIZER



STABILIZZAZIONE DELL' N

QUALITA' DELLE BIOMASSE INSILATE

1

CORTEVA
agriscience

PIONEER

Codice C01984352

AZIENDA
INDIRIZZO
.....
.....
.....

Data 20/09/23

Prodotto

Prelevato da

Tecnico Pioneer

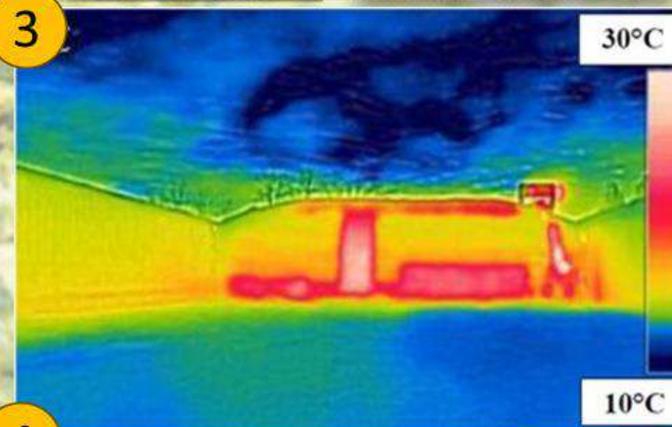


Il Laboratorio Pioneer ha ottenuto la certificazione di qualità NFTA per l'analisi NIR applicata ai foraggi.

| N° | Referimento | Data | Ibrido | Note | Sostanza Secca (%) | Ceneri (% s.s.) | Proteine Grezze (% s.s.) | Estratto Etereo (% s.s.) | NDF (% s.s.) | NFC (% s.s.) | Amido (% s.s.) | Resa potenziale in biogas (mc/ton s.s.) | Resa Pot Biogas t.q. (mc/ton t.q.) | Resa potenziale in metano (mc/ton s.s.) | Resa Pot. Metano t.q. (mc/ton t.q.) |
|----------------------------|--------------|----------|--------|------|--------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|----------------|---|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 154 | GADBIOEN3337 | 20/08/23 | | | 40,18 | 3,01 | 6,93 | 3,04 | 37,02 | 50,00 | 37,34 | 672,72 | 270,30 | 347,33 | 139,56 |
| 155 | GADBIOEN3340 | 21/08/23 | | | 39,23 | 3,26 | 7,05 | 2,91 | 39,67 | 47,11 | 34,82 | 657,80 | 258,05 | 339,76 | 133,29 |
| 156 | GADBIOEN3333 | 20/08/23 | | | 38,17 | 3,16 | 7,11 | 3,00 | 42,27 | 44,46 | 33,16 | 649,80 | 248,03 | 335,96 | 128,24 |
| 157 | GADBIOEN3341 | 21/08/23 | | | 38,93 | 3,07 | 6,84 | 2,92 | 38,31 | 48,86 | 36,15 | 665,89 | 259,23 | 343,64 | 133,78 |
| 158 | GADBIOEN3363 | 23/08/23 | | | 38,99 | 2,84 | 7,14 | 2,85 | 39,82 | 47,35 | 36,31 | 666,36 | 259,81 | 344,01 | 134,13 |
| 159 | GADBIOEN3362 | 23/08/23 | | | 39,42 | 2,57 | 6,46 | 3,01 | 37,81 | 50,15 | 38,83 | 681,94 | 268,82 | 351,50 | 138,56 |
| 160 | GADBIOEN3361 | 23/08/23 | | | 38,04 | 3,06 | 6,85 | 2,85 | 38,12 | 49,12 | 36,91 | 669,16 | 254,55 | 345,16 | 131,30 |
| 161 | GADBIOEN3364 | 23/08/23 | | | 41,16 | 2,81 | 6,77 | 2,90 | 36,68 | 50,84 | 39,05 | 681,31 | 280,43 | 351,26 | 144,58 |
| 162 | GADBIOEN3365 | 23/08/23 | | | 42,03 | 2,81 | 6,41 | 3,00 | 37,41 | 50,37 | 39,64 | 684,58 | 287,73 | 352,76 | 148,27 |
| 163 | GADBIOEN3366 | 23/08/23 | | | 40,24 | 2,94 | 6,84 | 2,93 | 38,39 | 48,90 | 37,53 | 672,88 | 270,77 | 347,15 | 139,69 |
| Media | | | | | 37,89 | 3,13 | 7,04 | 3,06 | 40,19 | 46,59 | 34,94 | 659,51 | 250,45 | 340,85 | 129,41 |
| Minimo | | | | | 27,16 | 2,42 | 5,95 | 2,51 | 32,11 | 36,62 | 26,87 | 617,96 | 169,05 | 319,92 | 88,08 |
| Massimo | | | | | 49,65 | 4,05 | 8,36 | 3,89 | 48,38 | 55,93 | 43,37 | 703,68 | 345,16 | 362,14 | 177,63 |
| Deviazione Standard | | | | | 4,89 | 0,31 | 0,44 | 0,21 | 3,04 | 3,57 | 3,11 | 16,63 | 36,91 | 7,99 | 18,81 |



3



4



7.

INCREMENTO
FERTILITÀ DEI SUOLI
ADOPTARE LE DOPPIE COLTURE E
FERTILIZZARE CON DIGESTATO PER
INCREMENTARE LA CATTURA DELLA CO₂