

LE SFIDE DELLA FILIERA FRUMENTO TENERO

tra salubrità e sostenibilità

Claudio Pivi

Senior Crop Manager Field Crops
BASF

1 BLOCKCHAIN

Cos'è

Perché si sceglie di utilizzarla nell'agri-food

Alcuni esempi

Esperienza sul riso

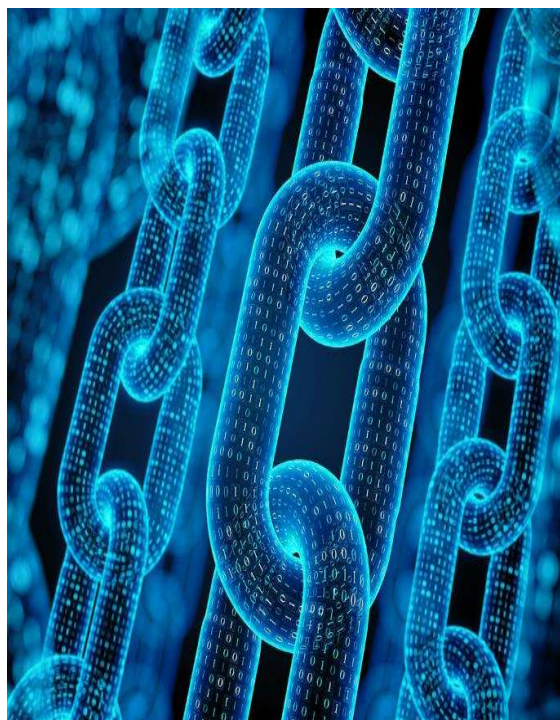
E nel frumento ?

2 Pratiche sostenibili in campo – le soluzioni BASF

La concimazione con Vizura® e Limus®

La concia con Systiva®

BLOCKCHAIN: Cos'è?



- La tecnologia Blockchain è un registro di salvataggio (Distribute Ledger) e trasferimento sicuro dei dati, privo di controllo centralizzato.
- Si tratta fondamentalmente di un database contenente un libro mastro di tutte le transazioni eseguite tra gli utenti dalla sua creazione.
- Il database è sicuro e distribuito: viene condiviso tra tutti gli utenti, senza intermediari, per cui ogni partecipante può verificare la validità della catena delle transazioni.

BASF
We create chemistry

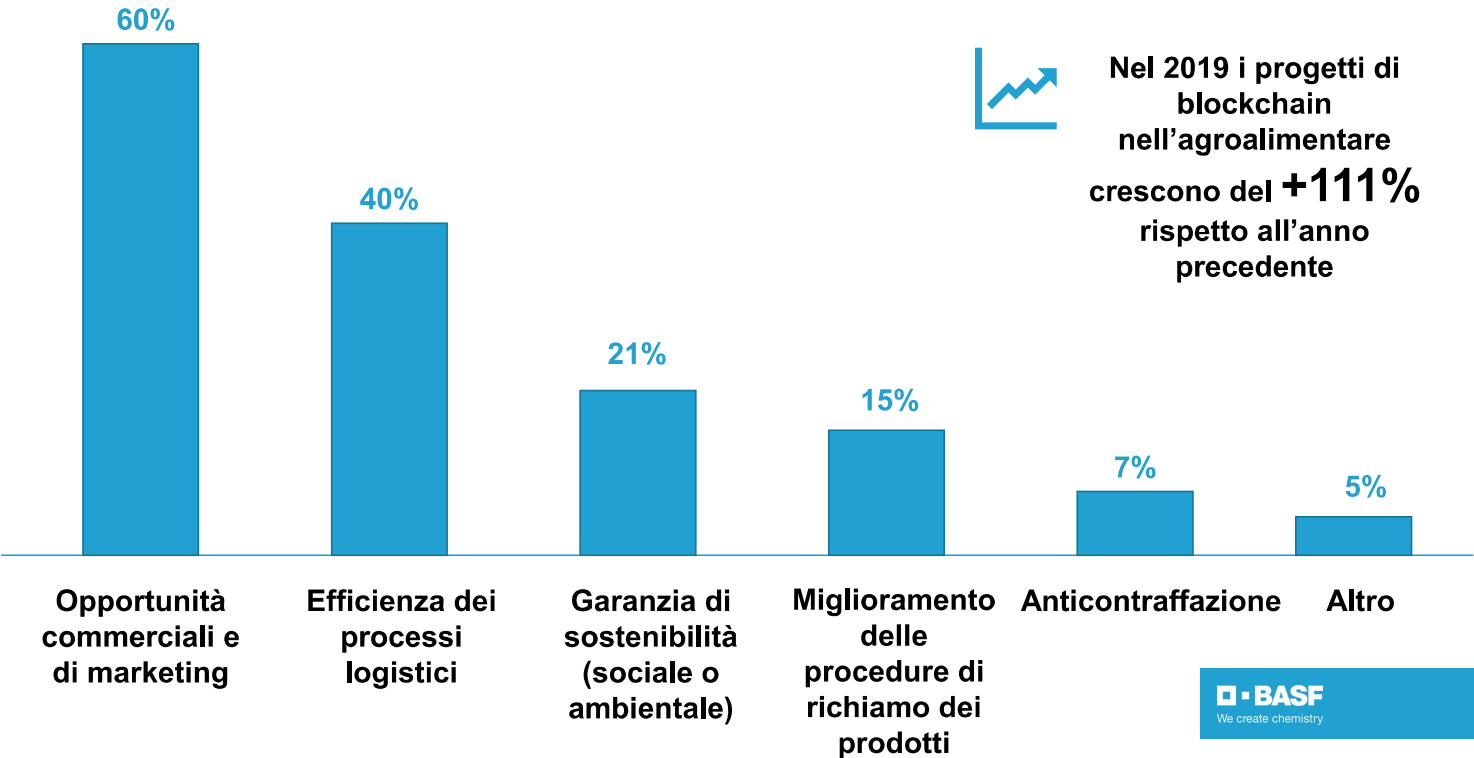
Blockchain technology

CONTROLLO E CERTIFICAZIONE DIGITALE DELLA FILIERA DI PRODUZIONE



BASF
We create chemistry

Perché si sceglie di utilizzare la blockchain nell'agri-food?



Alcuni esempi di blockchain nell'agroalimentare

The Food Makers

Tecnologia

Alessandro Di Stefano

Ultimo aggiornamento il 21 febbraio 2020 alle 16:50

Il Pomodoro Pachino "sceglie" la blockchain contro le truffe in tavola

Grazie a un QR Code il consumatore potrà conoscere tutto sulla filiera del prodotto

Il Consorzio di tutela del Pomodoro di Pachino IGP ha stretto un accordo con EZ Lab, la PMI specializzata nell'utilizzo della tecnologia blockchain nell'agrofood. Grazie a questa alleanza è possibile tracciare il Pomodoro Pachino dal campo al supermercato e combattere così le contraffazioni, garantendo sostenibilità ambientale e sociale. D'ora in poi i produttori del frutto rosso siciliano utilizzeranno AgriOpenData, piattaforma digitale proprietaria sviluppata da EZ Lab, per registrare in modo immutabile tutte le informazioni della filiera, a tutela di un'eccellenza del Made in Italy. «L'accordo con il Consorzio di tutela del Pomodoro di Pachino IGP è l'ultimo di una lunga serie» ha dichiarato Massimo Morbiato, CEO e fondatore di EZ Lab - nel 2016 abbiamo realizzato il primo caso al mondo di tracciabilità nella filiera vitivinicola, dal campo alla bottiglia, creando un registro blockchain per il vino della Cantina Volponesi.

La blockchain per tracciare l'olio di oliva

Mer, 13/11/2019 - 07:00

WWWWORKERS.IT

Wwworkers è la community dei lavoratori della rete, dipendenti o imprenditori

Premio Blockchain: Forbes incorona il basilico Barilla

da Redazione One Minute Club | Lug 30, 2019 | news

PREMIO BLOCKCHAIN
FORBES INCORONA IL BASILICO BARILLA

Barilla

SERVIZIO | TRACCIABILITÀ

Blockchain per l'arancia rossa di Sicilia Igp con il progetto Rouge

Presentato il Red Orange Upgrading Green Economy, progetto realizzato da AlmaViva per il Consorzio già operativo con la raccolta 2019-2020: il consumatore potrà conoscere tutta la storia di ogni singola confezione.

di Giorgio dell'Orefice

L'Arancia Rossa di Sicilia Igp è ora tracciabile con il controllo della blockchain

4 SCOPRI I NOSTRI PRODOTTI SU CARREFOUR.IT

RICERCA... SCEGLI IL TUO PAESE

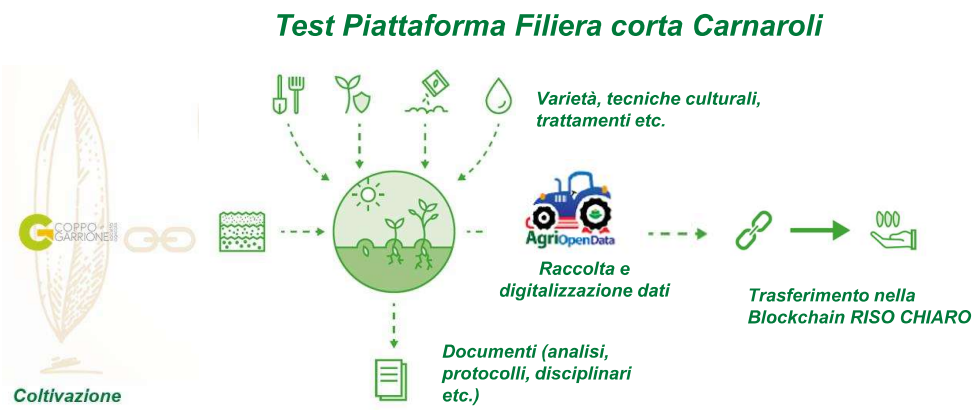
Carrefour

Le nostre azioni Perché agire? I nostri mercati

BLOCKCHAIN ALIMENTARE

BASF
We create chemistry

2019: primo test in Europa su riso



FOOD AFFAIRS
FOODFAIR.IT, LA COMUNICAZIONE DEL RISO ITALIANO

BASF APPLICA PER LA PRIMA VOLTA LA BLOCKCHAIN ALLA FILIERA DEL RISO ITALIANO

Home / AgroFood Industry Hi Tech / News from science / BASF's Agricultural Sol...

NEWS FROM SCIENCE - 07/08/2019

SHARE VIA: [Facebook] [Twitter] [LinkedIn] [Email]

BASF'S AGRICULTURAL SOLUTIONS DIVISIONS LAUNCHES FOR THE FIRST TIME IN EUROPE ITS BLOCKCHAIN PROJECT FOR RICE PRODUCTION

AGROFOOD INDUSTRY HI TECH

LA STAMPA
VERCELLI
APPUNTAMENTI SPORT

“Riso Chiaro”, il primo esperimento in Europa con la blockchain in agricoltura parla vercellese

AgroNotizie
le novità per l'agricoltura

Culture | Prezzi e mercati | Finanziamenti | Partner | Video | Fotogallery

ECONOMIA • POLITICA • METEO • AGRIMECCANICA • FERTILIZZANTI • DIFESA • DISERBO • VI

Fertilgest
Tutti gli elementi e i fertilizzanti, per nutrire le tue

2019
10 SET

Riso senza segreti grazie alla blockchain

Riso Chiaro è un progetto lanciato da BASF che si basa sulla tecnologia blockchain per rendere completamente tracciato ogni chicco di riso, dal campo alla tavola

RISO ITALIANO
A 9,99 € SU AMAZON

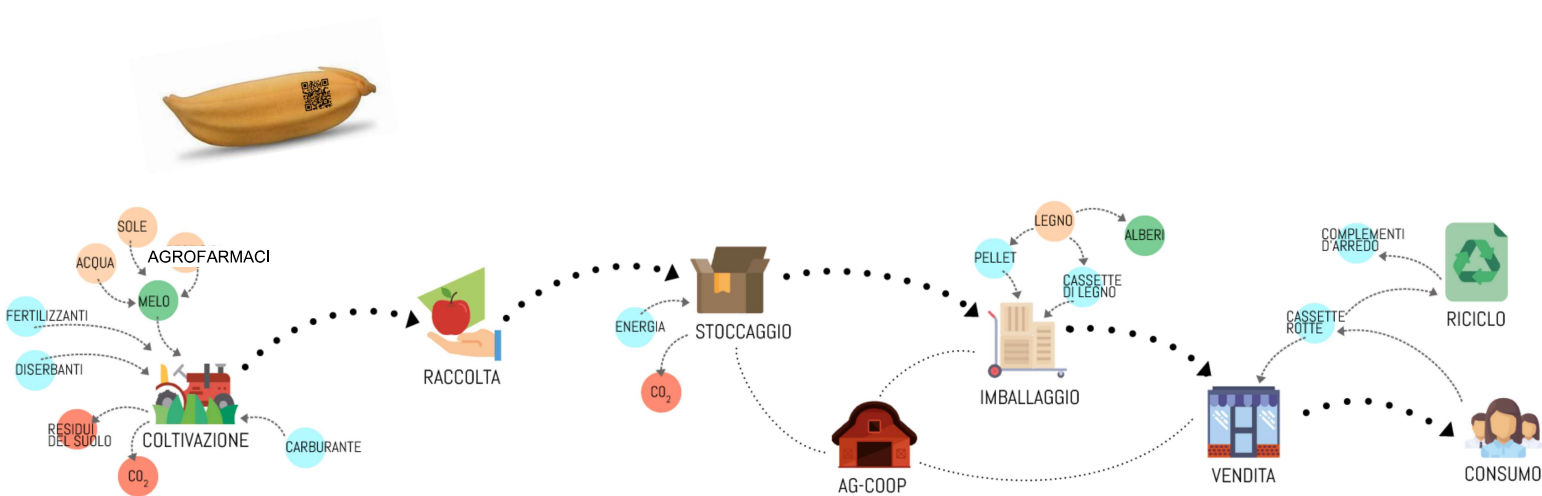
NEWS | PRODOTTI | NORME | TECNICA | VARIETÀ | NON SOLO RISO | DOCS

PRIMA BLOCKCHAIN? RISO CHIARO

BASF introduce la nuova tecnologia nella filiera risicola

BASF
We create chemistry

2020: dal Produttore al Consumatore Piattaforma blockchain per la valorizzazione della risicoltura italiana



EZ lab
AGRI OPEN DATA
BLOCKCHAIN FOR FOOD

BASF
We create chemistry

Le filiere del frumento?

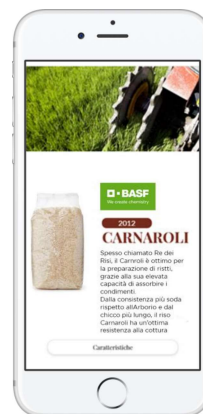
Origine



Italian sound

100 miliardi €

Il valore del falso Made in Italy agroalimentare nel 2019



L'etichetta si fa intelligente e diventa una sicurezza grazie alla Blockchain

BASF
We create chemistry

Pratiche sostenibili in campo Le soluzioni BASF

- Progetto frumento tenero – dalla concimazione alla difesa della spiga
- Le prove condotte all'interno di questo programma di difesa hanno l'obiettivo di ottenere un raccolto qualitativamente e quantitativamente superiore andando ad ottimizzare le superfici coltivate e mantenendo invariato il profitto anche in caso di riduzione delle superfici dovute all'impiego di disciplinari di produzione che prevedono la coltivazione di colture diverse per favorire la biodiversità (es. fasce fiorate).



BASF
We create chemistry

Pratiche sostenibili in campo

Vizura® e Limus®

- Vizura® è uno *stabilizzatore della nitrificazione*, inibisce cioè l'attività dei batteri Nitrosomonas determinando la stabilizzazione dell'ammonio, salvaguardando le perdite per lisciviazione dei nitrati e per volatilizzazione del protossido di azoto (N₂O). Vizura® aumenta così l'efficienza fertilizzante del liquame/biodigestato, determinando un incremento di produzione pari o superiore all' 8%.
- Limus® è una miscela di due principi attivi: NBPT e NPPT che bloccando i siti di azione dell'enzima ureasi riduce le perdite per volatilizzazione superficiale dell'urea.



Contains Limus®
best urea protection for
optimal plant nutrition by

BASF
We create chemistry

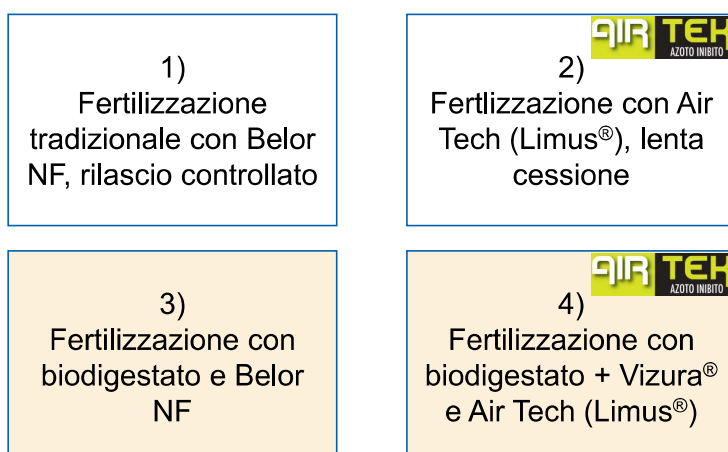


BASF
We create chemistry

Vizura® e Limus®

Il protocollo

- Varietà frumento tenero: Rebelde
- Concia: Systiva®
- Kg/ha di N distribuiti: 186 (di cui 20% da biodigestato nelle tesi 3 e 4)
- K/ha di P₂O₅ distribuiti: 17
- K/ha di SO₃ distribuiti: 47



 Biodigestato
 Fertilizzazione tradizionale

BASF
We create chemistry

Pratiche sostenibili in campo

Systiva®



- Systiva® è un conciante fungicida a base Xemium®. Registrato su frumento, orzo, triticale, segale e avena, controlla le principali malattie di questi cereali quali: septoria, oidio, ruggine bruna, ruggine gialla, mal del piede, carie (frumento tenero e duro) e ruggine bruna, maculatura, striatura bruna, rincosporiosi, oidio, ramularia, mal del piede, carbone volante (orzo).
- La *sostenibilità* legata a questo prodotto è dovuta alla maggior flessibilità del primo trattamento fungicida in quanto Systiva® garantisce una prolungata protezione della pianta fino all'emissione della foglia a bandiera.
- Effetti fisiologici

Standard



Systiva®

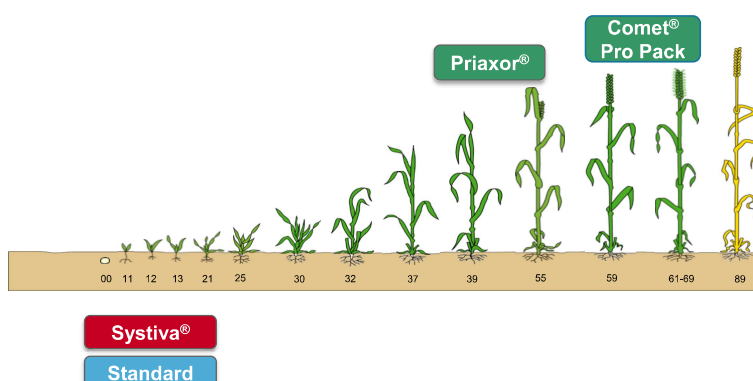
BASF
We create chemistry

Systiva®

Il protocollo

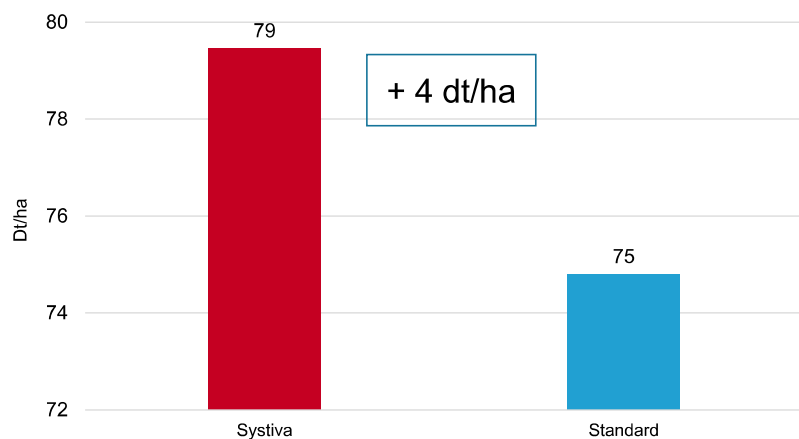


- La prova è stata eseguita su 28 diverse varietà di frumento tenero conciate con Systiva® e con uno dei migliori prodotti concorrenti sul mercato, per valutare **l'influenza della concia sulla qualità e la quantità del raccolto**. La difesa della foglia e della spiga è stata mantenuta invariata in tutte le tesi per standardizzare i risultati:
 - ▶ Protezione della foglia a bandiera: Priaxor® (1 L/ha).
 - ▶ Protezione della spiga: Comet® Pro Pack (protioconazolo + F500®) 0,8+0,8 L/ha.



BASF
We create chemistry

Systiva® Produzione media



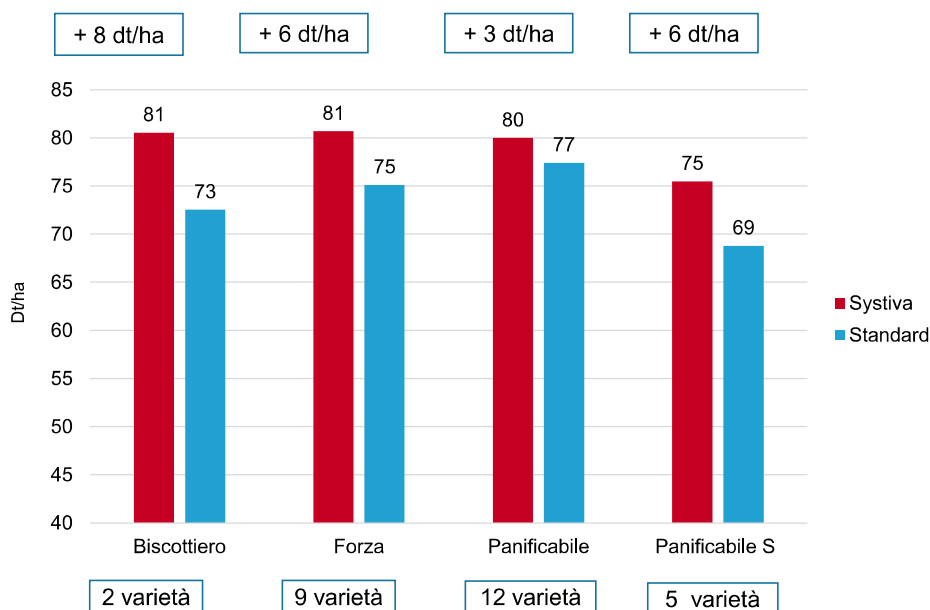
■ I risultati delle tesi conciate con Systiva® nella prova condotta su 28 diverse varietà di frumento tenero hanno portato ad una produzione media del 6% in più rispetto alle tesi conciate con lo standard di mercato

← +6%

Media di 28 varietà di frumento tenero (2020)

BASF
We create chemistry

Systiva® Produzione media per tipologia frumento



Media di tutte le varietà divise per tipologia (2020)

BASF
We create chemistry



We create chemistry