



We create chemistry

Innovazione e sfide nella filiera del frumento marchigiano

Gianluca Tabanelli

Country Business Manager prodotti specialistici

Loreto (An), 05 giugno 2023



Dalla selezione dell'agrofarmaco ai veri temi ambientali

Approccio ideologico

Selezione ed esclusione



SISTEMA DI QUALITÀ NAZIONALE
PRODUZIONE INTEGRATA

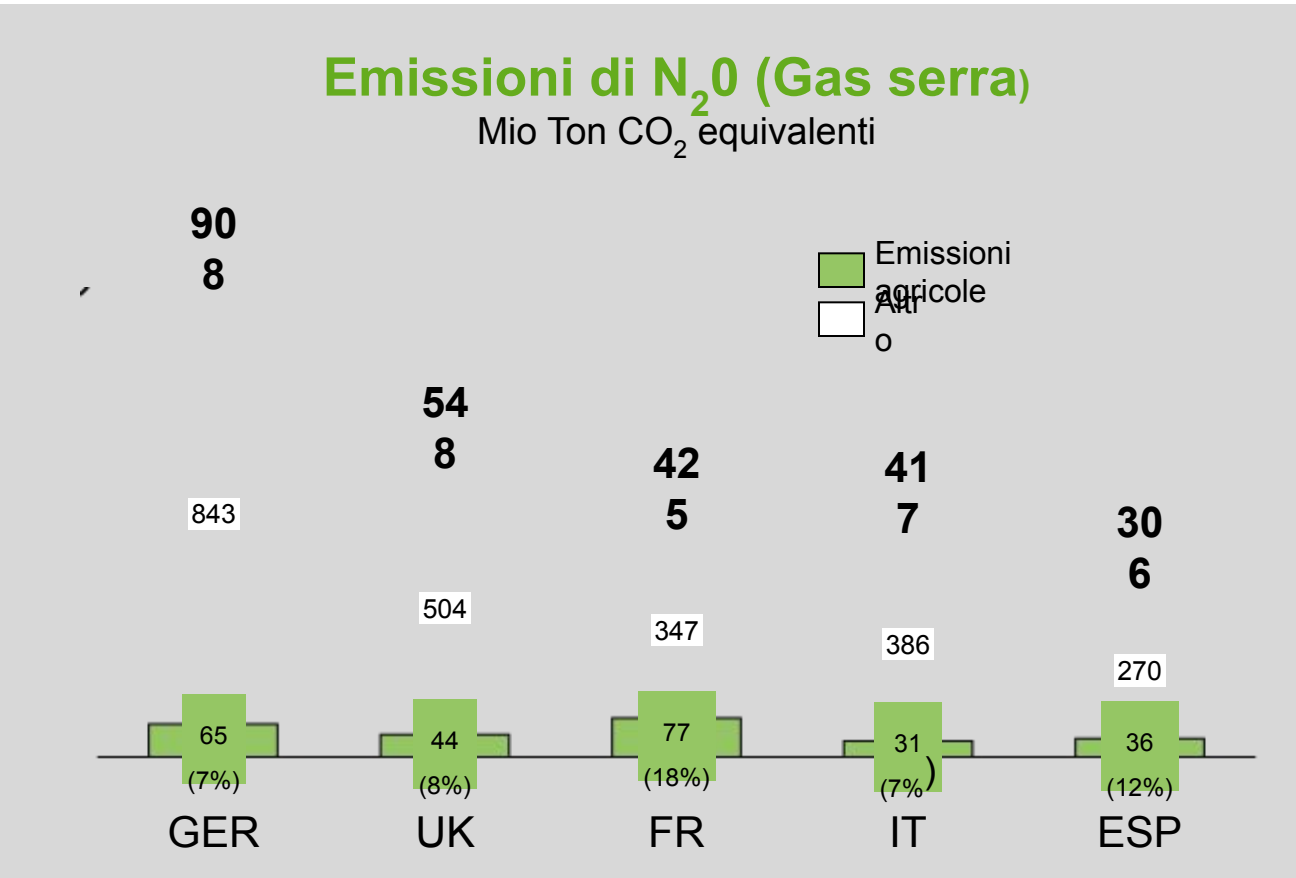
Approccio pragmatico

Razionalizzazione e valorizzazione

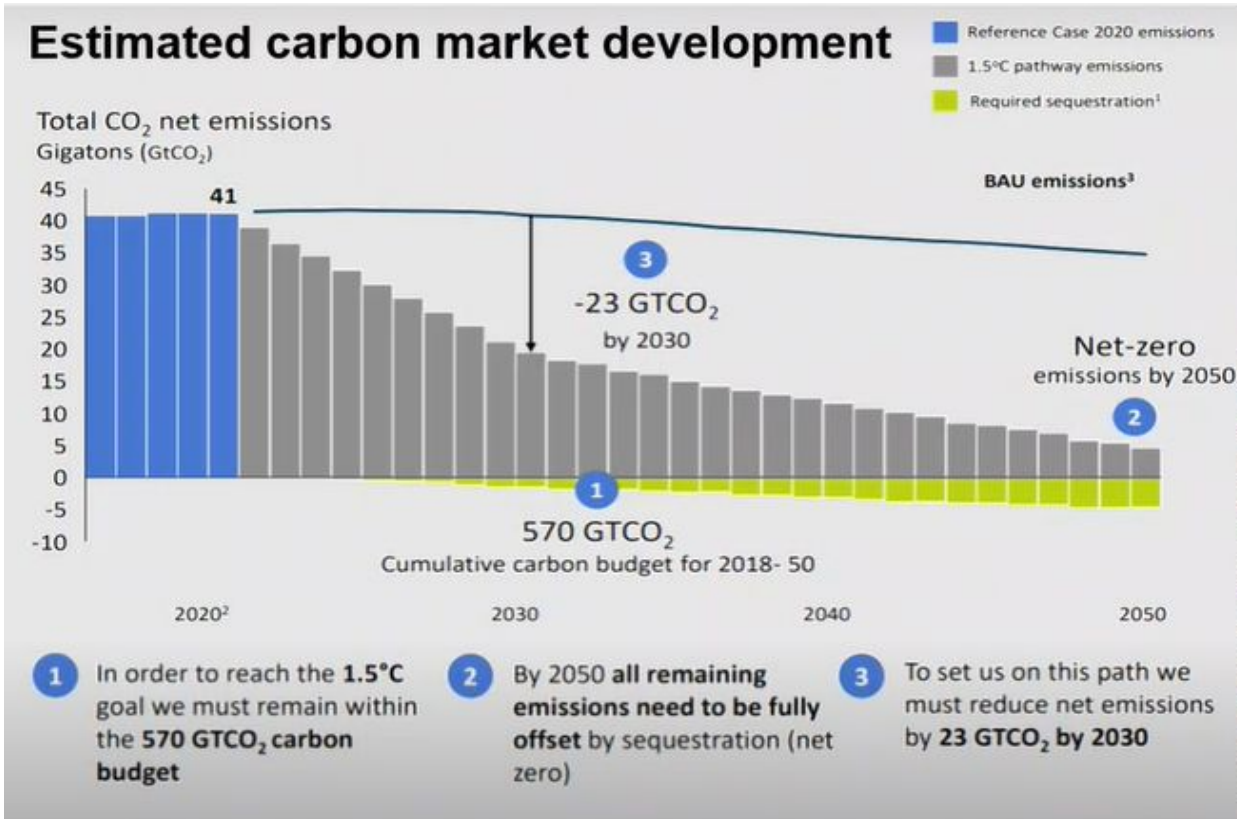


... il mondo cambia, il consumatore chiede più ambiente

Le emissioni di protossido d'azoto* (Gas serra)



Il cambio di paradigma guidato dalle esigenze dell'industria genererà valore per tutta la filiera



>15 x
Valore stima
mercato futuro dei
crediti carbonici
(offsets)

Source: Ecosystem Marketplace: Financing Emissions Reductions for the Future.
Press search: Data from VSC. CAR. ACR and Plan Vivo market registries

E l'agricoltura ha un potenziale enorme per generare crediti di carbonio attraverso i mercati volontari



Project type	Price (2019) USD / ton	2019 offset retired ¹ Mt CO ₂ e
 Renewable energy	1.4	27
 Forestry and land use	4.3	24
 Waste disposal	2.5	7
 Household devices	3.8	6
 Chemical Processes and Industrial Manufacturing	1.9	3
 Agriculture and Soil Sequestration	5 ² -20 ³	2
 Energy efficiency and fuel switching	3.9	2
 Transportation	1.7	0

1. Based on data from VCS, Gold Standard, American Carbon Registry, Climate Action Reserve, and Plan Vivo
2. Based on typical price using existing projects and methodologies for biogas (US\$4) and grassland / rangeland management (US\$6.9)
3. Estimated price for newer regenerative agriculture offsets (e.g. NORI, Indigo, TruCarbon, Bayer)

Source: Expert interviews, State of the Voluntary Carbon Markets 2019, Ecosystem Marketplace, Private standard registries

Source: McK carbon markers presentation
IHS report for BASF, July 2021

Le sfide in filiera si riconducono sempre all'efficienza!



E il ruolo del distributore nella filiera del frumento?

Indirizzo e guida dell'agricoltore

Scelta varietale

oculata ad alta produttività ma anche a valore aggiunto per l'industria (qualità, quantità impatto ambientale)



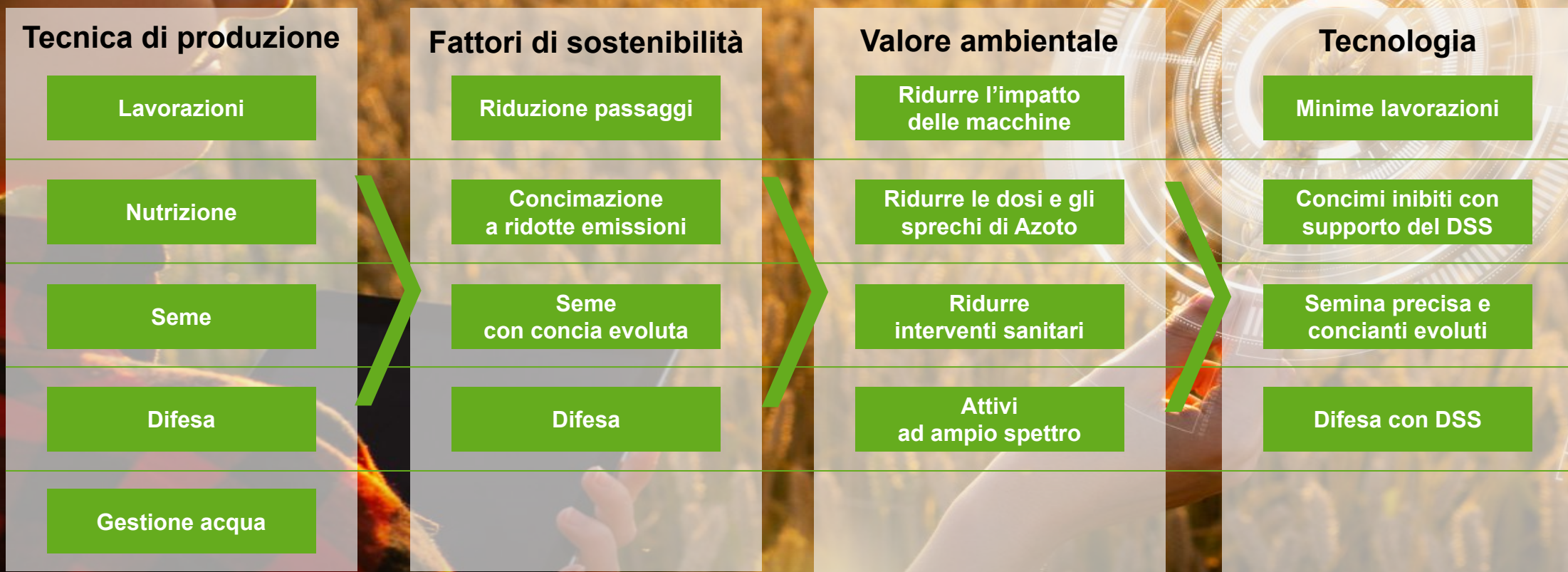
**Soluzioni digitali
per raccolta dati di campo**
per la misurazione della sostenibilità
della produzione

Difesa e nutrizione efficiente

guidate mediante system
di supporto alla decisione

**Gestione della chimica
in ottica ambientale**
razionalizzazione e riduzione sprechi
senza impattare sul risultato

In concreto: Innovazione della tecnica colturale innescata dall'innovazione



Contributo fondamentale di tecnologia e sistemi DSS meccanicistici (agronomicamente tarati per le varietà di frumento)

La proposta BASF

SYSTIVA

Perché
è sostenibile

- Efficienza germinativa seme
- Trattamenti alla foglia solo quando necessari e mai prima dell'ultima foglia

- CO2 equivalente emessa

Valore per
l'agricoltore

- Razionalizzo
 - ▶ seme
 - ▶ difesa

- costi

Valore per
il rivenditore

- Maggiore ROI
- Pianificare meglio con agricoltore

+ profitto con meno lavoro

Systiva®

L'evoluzione della difesa della pianta

Il conciante con tutte le caratteristiche di un fungicida fogliare che cambia le regole per la difesa dei Cereali autunno vernini.



■ BASF
We create chemistry

La proposta BASF

Inibitore ureasi LIMUS e nitrificazione Vibelsol e Vizura

Perché
è sostenibile

- Riduzione perdite NH_3 , N_2O , NO_3
- Meno quantità, ed interventi svincolati dal clima

<< CO_2
equivalente
emessa

Valore per
l'agricoltore

- Razionalizzo costi totale
- Razionalizzo efficienza nutrizione

++
fatturato

Valore per
il rivenditore

- Minore volumi con = margine
- Svincolo dalla bagarre generica

++
profitto
con meno lavoro

Internal

Limus®

La migliore protezione dell'Urea per
la nutrizione ottimale delle piante

Vibelsol®

Il DMPP: l'inibitore della nitrificazione

Vizura®

Dai valore al digestato e ai liquami



BASF
We create chemistry

La proposta BASF: Grano.net

Unico DSS tarato sulle varietà di frumento

Perché
è sostenibile

- DSS tarato per varietà (nutrizione e difesa)
- Scarica i metafile per interventi ADP4.0
- Misura impatti CFP

- spreco

Valore per
l'agricoltore

- Riduzioni costi e sprechi

- costi

Valore per
il rivenditore

- Servizio remunerabile per l'industria
- Vendita servizio

Nuovi introiti



In sintesi

Innovare per crescere

**Innovare per guidare il
cambiamento (...non subirlo)**

**Innovare per ricercare
nuove opportunità di profitto**





We create chemistry