



AGRICOLTURA e NUOVE TECNOLOGIE

Centralità dell'innovazione nel settore primario

Massimo Morassut



2013-2014-2015-2016-2017-2018 (6)

2019

2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029 (12)

2030



Il contesto

anno	Popolazione mld	ppm CO ₂	acqua in Km ³ * 1000
2013	7,0	395	6,5
2019	7,7	415	6,80
2030	8,5	450	7,50



**Come si affronta
questo scenario?**



INNOVAZIONE

mutamento in grado di determinare
in un **SISTEMA**
una **VARIAZIONE STABILE**
assicurando un nuovo equilibrio



SISTEMA: ordinamento giuridico, assetto istituzionale, rapporti economici, processo produttivo, tipologia di prodotti

VARIAZIONE STABILE:
nuovo equilibrio nel medio e lungo periodo non
occasionale e positivo
in caso contrario parliamo non parliamo di PROGRESSO



Il settore agro-alimentare è una filiera produttiva complessa dove la produzione agricola sottoposta a trasformazione (anche la più semplice) a seguito di un processo produttivo determina un valore aggiunto che permette oggi ad esempio un consumo in forma, condizioni e luoghi diversi e distanti



FONTI DI INNOVAZIONE

Ricerca di base Ricerca applicata e sviluppo

Ricerca di base è finalizzata all'ampliamento delle conoscenze scientifiche e non orientata alla definizione di un nuovo prodotto/processo.

Ricerca applicata utilizza le conoscenze scientifiche per la creazione di nuovi prodotti/processi. Lo sviluppo è la fase più a valle e consiste nell'effettiva realizzazione di nuovi prodotti/processi/servizi.

Apprendimento per esperienza

anche l'apprendimento per esperienza genera innovazione



COME SI COLLOCA IN QUESTO CONTESTO IL SETTORE AGRO-ALIMENTARE?

Estrema eterogeneità della tipologia di impresa
per dimensioni aziendali, intensità di capitale, intensità di lavoro ,
capacità di innovazione , grado di specializzazione, capacità di
autofinanziamento

IMPATTO SUL GRADO DI INNOVAZIONE



UN DATO COSTANTE NELL'EVOLUZIONE DEL SETTORE

PRODUTTORI CHE SPESSO ADOTTANO PRATICHE INNOVATIVE
COSTRUITE PER ALTRI CONTESTI TERRITORIALI

IL CASO ITALIANO
CULLA DELLE ECCELLENZE AGRO-ALIMENTARI CHE RISCHIA
LA OMOLOGAZIONE SOTTO LA SPINTA
DEI PROCESSI DI GLOBALIZZAZIONE



OBIETTIVI PRIORITARI DI INNOVAZIONE OGGI

Sabato 26 gennaio 2019 c/o CREA Viticoltura Enologia Velletri ROMA



Tecniche di miglioramento genetico delle piante agrarie

MIGLIORAMENTO GENETICO

Sequenziamento, Manipolazione genetica, Incroci, Cisgenetica,
Epigenetica, Genome editing, Ibridazione,



Tecniche colturali di gestione del ciclo vitale

AGRICOLTURA DI PRECISIONE

tecnologie che permettono di gestire la variabilità in campo, dando ad ogni pianta ciò di cui ha bisogno esattamente, quando ne ha bisogno



MIGLIORAMENTO GENETICO

Sequenziati i genomi del riso, del pioppo, della vite, del mais, melo, pomodoro, patata, pesco, orzo.

Introduzione e induzione dei caratteri di resistenza a fattori biotici e abiotici

Incremento della efficienza dei processi biosintetici



AGRICOLTURA DI PRECISIONE

Migliorare i sistemi di mappatura della variabilità naturale, in maniera sia prossimale (sensori fissi, apparecchi autotrasportati), che remota (drone, aereo, satellite) mediante sensori multispettrali, iperspettrali e infrarosso sia prossimali che remoti per gestire interi comprensori produttivi in termini di difesa e di gestione.



IL RAPPORTO CON IL CONSUMATORE

Creare una più forte alleanza tra
PRODUZIONE e CONSUMO
CON l'obiettivo di avvicinare questi due mondi
sempre più posti in relazione
attraverso una fitta rete di intermediari



RELAZIONI TRA I FATTORI PRODUTTIVI

IMPRESA

LAVORO

CREDITO

IMPIANTO NORMATIVO

DISTRIBUZIONE

CONSUMATORE



AGRICOLTURA e NUOVE TECNOLOGIE

LA DIMENSIONE LOCALE

il Terroir, termine francese non traducibile in modo sintetico



GRAZIE