



ALMAGRA

Fertilizers by Nature

gruppo
tecniche nuove

Quale sostenibilità?

Green Deal e Farm to Fork indirizzano l'agricoltura

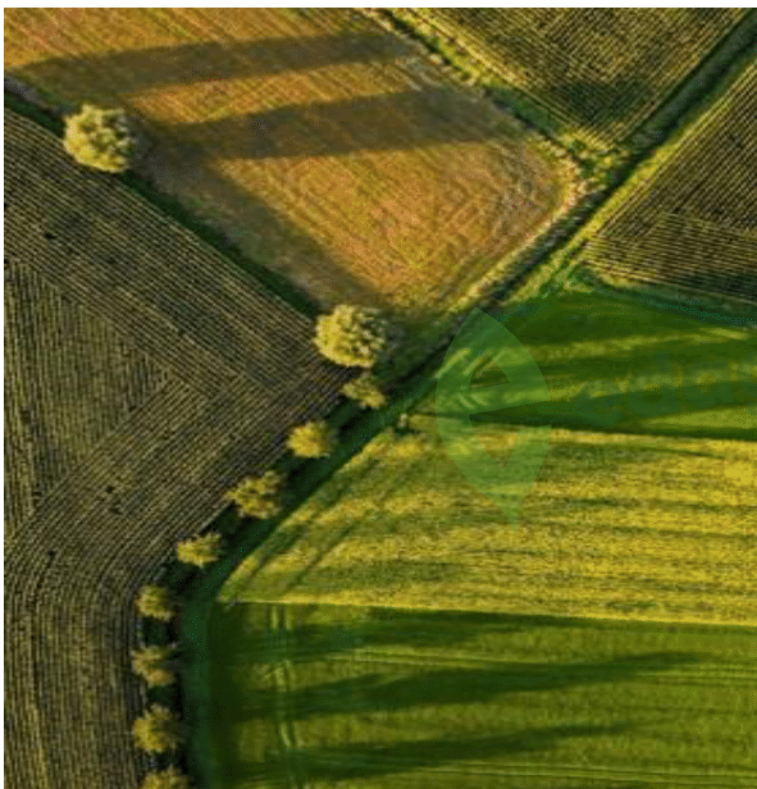
Gabriele Chiodini

Advisor for the agro-food sector

25/10/2023

GREEN DEAL = RIFORMA VERDE

Deriva dalla volontà dei cittadini europei di un'azione politica concreta in materia di cambiamenti climatici.



Principi fondamentali:

- ❖ **neutralità climatica** dell'unione europea entro il 2050;
- ❖ ridurre le emissioni di CO2 ed eliminare dall'atmosfera quella presente;
- ❖ **sviluppare un'economia circolare** fondata sull'utilizzo di fonti rinnovabili;
- ❖ transizione verde ed **equa**, che non lascia indietro nessuno.

GREEN DEAL EUROPEO



Le politiche

1. Energia pulita: la produzione e l'uso di energia rappresentano oltre il 75% delle emissioni di gas a effetto serra dell'UE;
2. Industria sostenibile: promozione dell'utilizzo di materiali riciclati nell'ottica di un'economia pulita;
3. Costruire e ristrutturare in un'ottica di maggiore sostenibilità ambientale;
4. Mobilità sostenibile, sia pubblica che privata;
5. Maggiore tutela per biodiversità, foreste, oceani;
6. **Strategia "dal produttore al consumatore";**
7. Eliminazione dell'inquinamento.

FARM TO FORK

COM(2020) 381 final del 20.05.2020



COMMISSIONE
EUROPEA

agricole



gruppo
tecniche nuove

Bruxelles, 20.5.2020
COM(2020) 381 final

**COMUNICAZIONE DELLA COMMISSIONE AL PARLAMENTO EUROPEO,
AL CONSIGLIO, AL COMITATO ECONOMICO E SOCIALE EUROPEO E
AL COMITATO DELLE REGIONI**

**Una strategia "Dal produttore al consumatore"
per un sistema alimentare equo, sano e rispettoso dell'ambiente**



ALMAGRA

Fertilizers by Nature

Garantire la sostenibilità della produzione alimentare

- **Sequestro del carbonio** da parte di agricoltori e silvicoltori;
- **bioeconomia circolare** (bioraffinerie avanzate che producono biofertilizzanti, mangimi proteici, bioenergia e sostanze biochimiche; utilizzo dei rifiuti alimentari);
- produzione di **energia rinnovabile**;
- riduzione uso prodotti **fitosanitari**;
- evitare **l'eccesso nell'impiego di nutrienti** (azoto e fosforo);
- additivi per **mangimi sostenibili e innovativi**;
- lotta alla **resistenza antimicrobica**;
- miglioramento del **benessere degli animali**;
- sicurezza sementiera e diversità delle sementi;
- promozione **dell'agricoltura biologica**;

Dal produttore al consumatore (1)

La strategia “dal produttore al consumatore” mirerà a stimolare un **consumo alimentare sostenibile** e promuovere alimenti sani a prezzi accessibili per tutti:

- alimentazione **sana e sostenibile**;
- **riduzione degli sprechi alimentari**;
- supporto degli **strumenti digitali**;
- maggiori informazioni sulla **provenienza, valore nutritivo e impronta ambientale** degli alimenti.



garantire che i cittadini europei abbiano prodotti alimentari sostenibili a costi contenuti



far fronte ai cambiamenti climatici



proteggere l'ambiente



preservare la biodiversità



potenziare l'agricoltura biologica



ALMAGRA
Fertilizers by Nature

Agricoltura Biologica

- La Commissione vuole aumentare le superfici coltivate ad **agricoltura biologica**, metodo di produzione sostenibile ed essenziale per ridurre l'impatto ambientale dell'agricoltura.
- Gli Stati Membri, tramite i Piani Strategici, dovranno incentivare le pratiche agricole più sostenibili, specialmente **l'agricoltura biologica**.



I NUMERI DELLA STRATEGIA



- Ridurre del 50% l'uso di pesticidi chimici entro il 2030
- Ridurre del 50% l'uso di pesticidi più pericolosi entro il 2030



- Ridurre almeno del 50% le perdite di nutrienti
- Ridurre almeno del 20% l'uso di fertilizzanti entro il 2030



- Ridurre del 50% le vendite di sostanze antimicrobiche



- Il 25% del totale dei terreni agricoli dovrà essere dedicato all'agricoltura biologica entro il 2030



ALMAGRA
Fertilizers by Nature

Promuovere una transizione globale

- Non possiamo realizzare un cambiamento se non facciamo in modo che il resto del mondo cambi insieme a noi:
 - alleanze verdi;
 - rafforzare la cooperazione per impegni in settori chiave (benessere degli animali, l'uso dei pesticidi e la lotta contro la resistenza antimicrobica);
 - migliore protezione degli ecosistemi naturali e il commercio di animali selvatici;
 - ridurre deforestazione e al degrado forestale a livello globale;
 - lotta alla pesca illegale, non dichiarata e non regolamentata (INN);
 - passaggio graduale all'uso di prodotti fitosanitari più sicuri.

STUDI USDA SU IMPATTI F2F

L'USDA boccia il F2F dell'UE

1. F2F adottata solo nella Ue e restrizioni commerciali per i paesi che non la adottano;
2. F2F estesa anche ad altri partner commerciali dell'Unione europea;
3. applicazione globale della strategia F2F.

- Il calo della produzione agricola nell' UE andrebbe dal -7% (nel caso di adozione globale delle restrizioni) al -12% (nel caso di adozione solo nella UE);
- I prezzi (17%) e i costi alimentari pro capite aumenterebbero maggiormente per l' UE, in ciascuno dei tre scenari. Maggiormente significativi se la strategia fosse adottata a livello globale. Per gli Stati Uniti, il prezzo e il costo del cibo rimarrebbe relativamente invariati tranne che in caso di adozione globale;
- In tutti i casi il commercio mondiale ne risulterebbe limitato;
- I tagli della produzione agroalimentare e degli scambi, più la crescita dei prezzi, avrebbero **gravi effetti sul PIL.**

STUDI JRC SU IMPATTI F2F

Relazione tecnica sull'impatto della strategia Farm to Fork

- **calo della produzione agricola** Eu del 5-15%;
- **aumento del 10% dei costi di produzione** nell'Ue;
- tagli incisivi sugli allevamenti,
- una **contrazione delle esportazioni** di cereali, carni suine e avicole;
- peggioramento del **deficit commerciale** dell' UE per semi oleosi, ortofruttili, carni bovine, ovine e caprine;
- **aumento del 10% dei prezzi**, dovuto sostanzialmente alla maggiore dipendenza dalle importazioni in arrivo dai paesi terzi;
- non si avrebbero gli attesi benefici per l' ambiente (la riduzione di gas a effetto serra prevista dalle misure Ue verrebbe sostituita da rialzi equivalenti delle emissioni di gas serra dei paesi terzi, che aumenteranno le loro esportazioni per coprire il fabbisogno alimentare dei cittadini dell'Unione Europea).

PIANO PER L'ECONOMIA CIRCOLARE

- L'UE deve accelerare la transizione verso un modello di crescita rigenerativo che restituisca al pianeta più di quanto prenda.
- Obiettivi:
 - ridurre la sua impronta dei consumi;
 - raddoppiare la percentuale di utilizzo dei materiali circolari nel prossimo decennio.
- Settori impattati: elettronica, batterie e veicoli, imballaggi, plastica, tessile, edilizia, alimentare acque e nutrienti.
- **Prodotti alimentari, acque e nutrienti**
 - riduzione degli sprechi alimentari
 - sostituire, nei servizi di ristorazione, gli imballaggi, gli oggetti per il servizio da tavola e le posate monouso con prodotti riutilizzabili
 - riutilizzo delle acque e l'efficienza idrica, anche nei processi industriali
 - **piano integrato di gestione dei nutrienti (incentivare i mercati dei nutrienti recuperati).**
 - rivedere le direttive relative al trattamento delle acque reflue e ai fanghi di depurazione
 - esaminerà dei mezzi naturali per l'eliminazione di nutrienti come le alghe.

PER UN'AGRICOLTURA MODERNA

1. le richieste dei cittadini (politica)

2. le richieste dei consumatori (mercato)

edagricolo | gruppo tecniche nuove

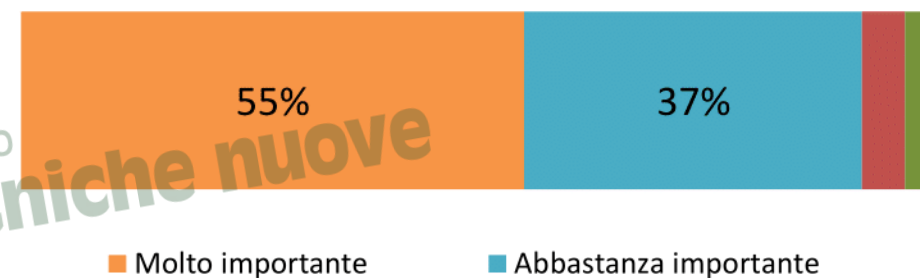
LA SOSTENIBILITA' E' UNO DEI FATTORI DI SCELTA NELLA SPESA

L'importanza sta aumentando

Gli aspetti più importanti nella scelta di un brand



Importanza della sostenibilità OGGI



42%

Dei consumatori dichiara che la sostenibilità è diventata «molto più importante» rispetto a 2 anni fa

Source: NielsenIQ 2023 Sustainability Report - Ranked on Global.



COSA CHIEDONO I CITTADINI ALL'AGRICOLTURA?



OBIETTIVI DELLA PAC

ESITI
CONSULTAZIONE
PUBBLICA DELLA
PAC:
SINTESI DELLE
RISPOSTE



ALMAGRA
Fertilizers by Nature



COSA CHIEDONO I CONSUMATORI ALL'AGRICOLTURA?



ALMAGRA

Fertilizers by Nature



Verso un nuovo modello di agricoltura

TREND (GIA') IN CORSO

❖ Meccanizzazione:

- ❖ precision farming, 4.0;
- ❖ AI;
- ❖ robot e automazione;
- ❖ Carburanti alternativi (bio metano e elettricità)

❖ Genetica: GMO – NBT;

❖ Nuovi mezzi tecnici: Bio stimolanti, bio controllori, ecc;

❖ Nuovi ruoli dell'agricoltura:

- ❖ Produzione di energia diffusa;
- ❖ Comunità energetiche
- ❖ Stoccaggio di carbonio.

**EFFICIENZA
NELL'UTILIZZO
DELLE RISORSE:
+REDDITO
+SOSTENIBILITA'
-CONSUMO DI
RISORSE**

NUOVI RUOLI – PRODUZIONE DI ENERGIA (1)



PNRR agrisolare
PNRR agrivoltaico

NUOVI RUOLI - COMUNITA' ENERGETICHE



L'agricoltura può svolgere un **ruolo da protagonista** all'interno delle comunità energetiche, candidandosi come soggetto produttore di energia anche attraverso **grandi impianti.**

NUOVI RUOLI – SEQUESTO DI CO2

European Commission

December 2021

SUSTAINABLE CARBON CYCLES

To achieve **climate neutrality** at the latest by 2050 and **negative emissions** thereafter, the EU needs to increase carbon removals and establish **sustainable carbon cycles**.

- Drastically reduce the use of fossil carbon
- Increase carbon removals
- Recycle and re-use carbon

COMMODITIES OVERVIEW



Weekly Average Spot Prices

| | | | | | | |
|-------|--------|-----------|---|--------|------|--------|
| BRENT | \$/b | ↓ -3,16% | W | 80,26 | W -1 | 82,88 |
| COAL | \$/Ton | ↓ -10,51% | W | 236,60 | W -1 | 264,40 |
| CO2 | €/Ton | ↓ -0,47% | W | 87,45 | W -1 | 87,87 |
| \$/€ | \$/€ | ↑ 0,91% | W | 1,06 | W -1 | 1,05 |

OPPORTUNITA' PER L'AGRICOLTURA

- La transizione ecologica offrirà grandi opportunità al settore primario:
 - produrre (più) cibo (de globalizzazione e re-shoring)
 - nuove funzioni del cibo (cibo funzionale)
 - circolarità delle risorse (riduzione input e chiusura del cerchio di altri settori)
 - circolarità energetica (produzione diffusa e CER)
 - ambiente (ruolo pro attivo e compensativo)

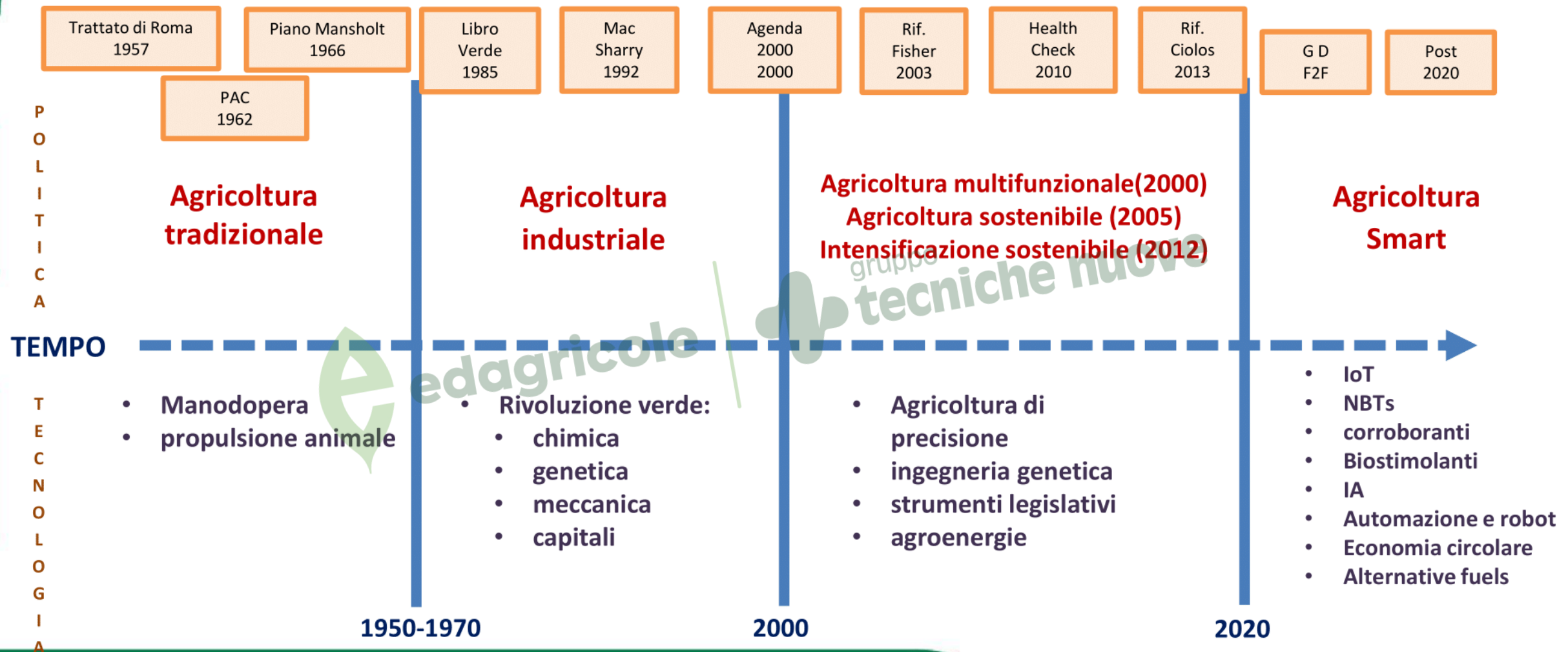


INNOVAZIONE



ALMAGRA
Fertilizers by Nature

L'AGRICOLTURA CHE CAMBIA, DI NUOVO



IL CAMBIAMENTO E' PER TUTTI

La rivoluzione tecnologica e la questione ambientale stanno rivoluzionando anche altre settori:

- automobilistico: mobilità elettrica, guida autonoma,;
- costruzioni: bio-edilizia, riduzione dei consumi energetici, ...;
- logistica: automazione dei processi, raccolta dati, integrazione, ...;
- medicina: robotica, sensoristica, realtà aumentata, ...;
- ecc...



E' fondamentale seguire e cavalcare i cambiamenti per rimanere competitivi e generare utili.