

---

Innovazioni e tecnologie applicate all'agricoltura:

# Nuove prospettive legali e “Green Deal” europeo

---

**Stefano Carasso**

Avvocato presso Chiomenti Studio Legale

Webinar «Agritech: innovazione e IP nel settore agricolo»

---

# Il Green Deal Europeo: Cos'è

---

È la strategia di crescita dell'Unione Europea per trasformare l'economia e la società, con l'obiettivo di raggiungere la neutralità climatica entro il 2050.

Non è solo una politica ambientale, ma un piano d'azione che integra la sostenibilità in tutte le politiche dell'UE, dall'energia ai trasporti, dall'industria all'agricoltura.



---

# Pilastri per l'Agricoltura

---

## **Strategia «Farm to Fork»**

Mira a rendere i sistemi alimentari equi, sani e rispettosi dell'ambiente. Tra gli obiettivi:

- Ridurre l'uso di pesticidi e fertilizzanti.
- Aumentare l'agricoltura biologica.
- Garantire la sicurezza alimentare.

## **Strategia sulla Biodiversità**

Punta a proteggere e ripristinare gli ecosistemi naturali. Per l'agricoltura, significa:

- Promuovere pratiche agricole sostenibili.
- Tutelare gli impollinatori.
- Ripristinare paesaggi ad alta diversità.

---

# Agenda Webinar



## **Invenzioni Biotecnologiche**

- Il quadro normativo della Proprietà Intellettuale.



## **New Genomic Techniques (NGT)**

- Frontiere dell'innovazione e forme di tutela.



## **Finanziamento Pubblico in Agritech**

- Opportunità, strategie e condizioni FRAND.

---

# Parte I

## **Invenzioni Biotecnologiche**

Il quadro normativo della Proprietà Intellettuale.

# Parte I: Le Invenzioni Biotecnologiche

---

*La biotecnologia utilizza organismi viventi per sviluppare prodotti e processi innovativi in diversi settori.*

---



**Salute**



**Agroalimentare**



**Industria**



**Ambiente**

# Parte I: Le Invenzioni Biotecnologiche

---

*Cosa è brevettabile?*

---

## ✓ Cosa è Brevettabile

- Materiale biologico isolato o prodotto tecnicamente.
- Procedimenti tecnici per produrre/utilizzare materiale biologico.
- Nuove utilizzazioni di materiale biologico noto.
- Elementi isolati dal corpo umano con funzione descritta.
- Invenzioni su piante/animali la cui applicazione non è limitata a una sola varietà.

## ✗ Cosa è Escluso

- Il corpo umano e i suoi stadi di sviluppo.
- Lo sfruttamento contrario all'ordine pubblico (es. clonazione).
- Modifiche genetiche di animali che causano sofferenze senza utilità medica sostanziale.
- La sequenza di DNA senza descrizione della funzione e applicazione industriale.
- Procedimenti che utilizzano cellule embrionali umane.

---

# Parte II

## New Genomic Techniques (NGT)

Frontiere dell'innovazione e forme  
di tutela.

# Parte II: Le New Genomic Techniques (NGT)

*La storica sentenza della CGUE*

## **La Sentenza della CGUE (2018)**

Con sentenza del 25 luglio 2018, la Corte di giustizia dell'Unione europea (causa C-528/16), esprimendosi in materia di organismi ottenuti mediante mutagenesi (ossia organismi modificati senza il trasferimento di altri geni), ha stabilito che i suddetti organismi costituiscono OGM e, in linea di principio, sono soggetti agli obblighi previsti dalla direttiva 2001/18/CE sugli OGM.

*La Corte afferma, tuttavia, che “sono esclusi dall'ambito di applicazione della direttiva in parola solo gli organismi ottenuti con tecniche o metodi di mutagenesi utilizzati convenzionalmente in varie applicazioni con una lunga tradizione di sicurezza”.*

# Parte II: Le New Genomic Techniques (NGT)

*La storica sentenza della CGUE*

## Cisgenesi e Mutagenesi Mirata

### **Cisgenesi**

Inserimento di materiale genetico da un donatore sessualmente compatibile.

### **Mutagenesi Mirata**

Induzione di mutazioni in loci genomici bersaglio senza inserire materiale genetico estraneo.

# Parte II: Le New Genomic Techniques (NGT)

*Lo stato dell'arte normativo*

## ● **Luglio 2023: Proposta della Commissione**

Presentata la bozza di regolamento che distingue tra piante NGT1 (simili-convenzionali) e NGT2.

## ● **Febbraio 2024: Voto del Parlamento UE**

Il Parlamento adotta la sua posizione, favorevole a un'esenzione quasi totale da etichettatura e tracciabilità per le piante NGT1.

## ● **Marzo 2025: Mandato del Consiglio UE**

Gli Stati Membri concordano una posizione negoziale più cauta, mantenendo alcuni obblighi di tracciabilità e dando facoltà agli stati di vietare le colture NGT2.

## ● **Oggi: Negoziati (Trilogo)**

Commissione, Parlamento e Consiglio negoziano il testo finale. L'esito è ancora incerto, specialmente su etichettatura e brevettabilità.

# Parte II: Le New Genomic Techniques (NGT)

*Le due categorie in discussione*

Categoria	Descrizione	Regime Proposto	Punti Chiave del Dibattito
NGT 1	Piante «convenzionali-simili» che potrebbero essere ottenute anche in natura o con incroci tradizionali	Verifica semplificata, esenzione dalla normativa OGM.	Tracciabilità ed etichettatura: abolirle (Parlamento UE) o mantenerle (parte del Consiglio UE)?
NGT 2	Tutte le altre piante NGT, con modifiche più complesse.	Autorizzazione pre-immissione basata su valutazione del rischio (procedura «alleggerita» rispetto agli OGM).	Coesistenza: gli Stati Membri potranno vietarne la coltivazione sul proprio territorio?

# Parte II: Le New Genomic Techniques (NGT)

---

## *Questione Cruciale Aperta*

---

Indipendentemente dalla tecnica usata (tradizionale o NGT), il risultato finale di un programma di miglioramento genetico è una **nuova varietà**. Questa, se possiede specifici requisiti, può essere protetta da un diritto di privativa \*sui generis\*, distinto dal brevetto.

---

# Parte III

## Finanziamento Pubblico in Agritech

Opportunità, strategie e condizioni  
FRAND.

# Parte III: Finanziamento Pubblico in Agritech

*L'innovazione nel settore Agritech è strategica, ma richiede alti capitali e presenta rischi elevati. L'intervento pubblico è essenziale per:*

## **Ridurre il Rischio**

Abbassare il livello di rischio (de-risking) per incentivare gli investitori privati a entrare nel settore.

## **Accelerare la R&S**

Sostenere la Ricerca & Sviluppo per tecnologie innovative non ancora mature per il mercato.

## **Colmare il "Funding Gap"**

Intervenire dove il capitale privato è assente, specialmente nelle cruciali fasi di avvio (early-stage).

# Parte III: Finanziamento Pubblico in Agritech

*La condizione: licenze FRAND*

## **Scala Europea**

**IPCEI (Important Projects of Common European Interest)**

Progetti strategici transnazionali con un regime di aiuti di Stato più flessibile. Una via futura per grandi progetti di filiera nell'Agrifood-tech.

## **Strumenti Nazionali**

**Invitalia**

Gestisce i principali incentivi nazionali per lo sviluppo d'impresa, compresi bandi specifici per l'innovazione nel settore agritech.

## **Strumenti Regionali**

**PSR (Piani di Sviluppo Rurale)**

Finanziati dalla PAC e gestiti dalle Regioni, sono il principale strumento di sostegno per gli investimenti e l'innovazione a livello locale.

# Parte III: Finanziamento Pubblico in Agritech

## Scelte strategiche

### La Condizione FRAND

**Fair, Reasonable, and Non-Discriminatory**

Molti bandi pubblici per R&S obbligano il beneficiario a concedere in licenza i brevetti derivanti dal progetto a condizioni eque, ragionevoli e non discriminatorie.

**Scopo:** Garantire un'ampia diffusione della tecnologia e prevenire monopoli creati con fondi pubblici.

### Il Bilanciamento Strategico

**Opportunità:** Accedere a capitale non-diluitivo per finanziare l'innovazione.

VS

**Vincolo:** Dover concedere in licenza la propria IP, riducendo l'esclusività.

---

# Ringraziamenti

**Grazie per l'attenzione**



---

# Speaker

Associate

## Stefano Carasso

 +39 02 721571

 stefano.carasso@chiomenti.net

Stefano si occupa di diritto della Proprietà Intellettuale e concorrenza sleale, fornendo assistenza a clienti italiani e stranieri nella risoluzione di controversie giudiziali e stragiudiziali in materia di marchi, brevetti, design, diritto d'autore e tutela della concorrenza.

Stefano ha maturato esperienza nella contrattualistica e consulenza IP, in particolare nel campo dell'IP Finance, assistendo i clienti nella valorizzazione economica dei loro asset IP, nella redazione dei connessi contratti di finanziamento e nella gestione degli investimenti legati a brevetti, marchi e altri diritti di Proprietà Intellettuale. In aggiunta a ciò, è attivo nella gestione dei brevetti SEP e nella redazione di licenze FRAND, nonché nell'assistenza per la creazione e gestione di *joint venture* focalizzate sullo sviluppo e applicazione industriale di asset immateriali, curando accordi di collaborazione, gestione dei diritti IP e risoluzione di controversie.

Stefano è autore di pubblicazioni accademiche e collabora con primarie riviste nazionali del settore.

---

---



# CHIOMENTI