



*Animal Task Force  
Vision Paper  
Strategic Research and Innovation Agenda (SRIA)*

*Giacomo Pirlo e Luca Buttazzoni*

*[giacomo.pirlo@crea.gov.it](mailto:giacomo.pirlo@crea.gov.it)*

*Bologna, 20 maggio 2019*

# Scopo della giornata

In vista della programmazione di HORIZON Europe e  
in occasione della predisposizione dell'Agenda Strategica per la  
ricerca e innovazione (SRIA) dell'ATF:

- Raccogliere i suggerimenti e le richieste di R&I degli operatori delle filiere dei prodotti animali
- Confrontarsi con alcuni rappresentanti della ricerca scientifica italiana
- Riportare gli input nella SRIA

# Animal Task Force

<http://animaltaskforce.eu>

È una piattaforma pubblico-privata europea che promuove una zootecnia sostenibile e competitiva in Europa

Obiettivi:

- Mettere in evidenza l'importanza di una zootecnia sostenibile per l'Europa
- Promuovere gli investimenti per sviluppare la conoscenza e l'innovazione attraverso la collaborazione tra paesi membri
- Aumentare gli spazi per le produzioni animali nell'agenda della ricerca europea

# HORIZON Europe

Il 15 aprile scorso il Consiglio Europeo ha raggiunto l'accordo riguardante gli obiettivi chiave del programma HORIZON Europe per il **2021 - 2027**

## Agricoltura

Pilastro II «*Global Challenges and European Industrial Competitiveness*»

Cluster «*Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment*» Allegato I, Pilastro II, Sezione 5

## Parole ricorrenti:

- ✓ Lotta ai cambiamenti climatici, Accordo di Parigi
- ✓ Cibo, Bioeconomia, Risorse Naturali, Agricoltura e Ambiente
- ✓ Ricerca digitale e innovazione

# Rappresentati dell'industria e degli allevatori soci di ATF

**FABRE-TP:** Industry-led platform for the animal breeding sector

**Animal Health Europe**

**FEFAC:** European Compound Feed Manufacturers' Federation

**FEFANA:** European Association of Specialty Feed Ingredients and their Mixture

**ECIP:** European Cattle Innovation Partnership

**EU PIG** innovation group

# Organizzazioni con cui ATF collabora

**AVEC:** Association of Poultry Processors and Poultry Trade in Europe

**CEJA:** European Council of Young Farmers

**CEMA:** European Agricultural Machinery

**CLITRAVI:** Liason Centre for the Meat Processing Industry in EU

**COPA-COGECA:** European Farmers & European Agri-cooperatives

**EDA:** European Dairy Association

**EDF:** European Dairy Farmers

**FVE:** Federation of Veterinarians in Europe

**UECBV:** Livestock and Meat Trades Union

# Università ed enti di ricerca associati in ATF

(uno per paese)

|                  |   |                        |                            |
|------------------|---|------------------------|----------------------------|
| <b>Austria</b>   | BIOS  | <b>Olanda</b>          | Wageningen UR              |
| <b>Belgio</b>    | ATF@BE  | <b>Norvegia</b>        | NMBU                       |
| <b>Serbia</b>    | Institute of Food Technology<br>University of Novi Grad | <b>Polonia</b>         | Polish Accademy of Science |
| <b>Danimarca</b> | Aarhus University                                       | <b>Portogallo</b>      | INIAV                      |
| <b>Finlandia</b> | LUKE  | <b>Romania</b>         | IBNA                       |
| <b>Francia</b>   | INRA  | <b>Repubblica Ceca</b> | IAS                        |
| <b>Germania</b>  | DAFA  | <b>Spagna</b>          | INIA                       |
| <b>Grecia</b>    | CERTH-HELLAS  | <b>Svezia</b>          | SLU                        |
| <b>Irlanda</b>   | Teagasc   | <b>Svizzera</b>        | Agrosope                   |
| <b>Italia</b>    | CREA  | <b>UK</b>              | CIEL                       |

# Attività dell'ATF

- A. Fornire informazioni, spunti, idee ... utili alla stesura dell'agenda di ricerca e innovazione europea (HORIZON 2020, HORIZON Europe, EIP-Agri, JPI FACCE&HDL, SCAR....)
- B. Favorire il dialogo tra stakeholders e ricercatori in merito all'innovazione (EC, Membri del Parlamento, organizzazioni industriali, NOG, comunità scientifica)
- C. Sviluppare la collaborazione nella ricerca e nell'innovazione in EU, per promuovere un settore delle produzioni animali sostenibile e competitivo
- D. Rendere più concreto lo scambio di conoscenza e valorizzare le competenze disponibili (Workshop, eventi, website, professionalità specifiche)

# Verso HORIZON Europe

## Gli input di ATF

- Piano di azione interno per il prossimo Programma R&I (FP9)
- *Facts & figures – Why is EU animal production important today?* Dicembre 2017 - [link](#)
- *Position Paper towards FP9.* Marzo 2018 – [link](#)
- **Vision Paper** – *A framework for a suggested priorities for R&I within HORIZON Europe.* Febbraio 2019 – [link](#)
- A Strategic Research and Innovation Agenda (**SRIA**) – *Suggested priorities for R&I within HORIZON Europe* – **Novembre 2019**

# Vision Paper - il nuovo paradigma

L'agricoltura europea dovrà basarsi sui principi dell'**economia circolare**, con un uso integrato e rigenerativo delle risorse naturali e delle biomasse agricole.

La valutazione di quale sia, nella dieta, la **quota di proteine di origine animale** che sia adeguata sotto il profilo nutrizionale, rispettosa dell'ambiente, accettabile e sostenibile socialmente, deve essere fatta secondo una visione olistica, che consideri le raccomandazioni nutrizionali e le performance ambientali

Il «**business as usual**» non è più sufficiente per affrontare le sfide. Occorre un **cambio di paradigma**, in cui la produzione zootecnica sia parte di una economia circolare, che miri a ottimizzare l'uso delle risorse a tutti i livelli, evitando le perdite e l'inquinamento

La gestione della **salute e del benessere animale**, secondo il concetto di **One Health**, è un prerequisito per il buon funzionamento e la sostenibilità dei sistemi agrari

# Vision Paper – il ruolo delle produzioni animali

Il settore delle produzioni animali deve assumere un **nuovo ruolo e nuove responsabilità** per migliorare la sua competitività e sostenibilità. Per farlo deve:

- 1. Migliorare le produzioni animali** (efficienza, salute degli animali, lotta alle zoonosi, benessere animale, riduzione delle emissioni, servizi ambientali, tecnologie digitali)
- 2. Rafforzare il legame tra pianta e animale** (la separazione tra i due settori è ritenuta la principale causa di inefficienza ecologica)
- 3. Rafforzare i rapporti** tra produzione animale, trasformazione e consumo

# Vision Paper – R&I per una filiera circolare sostenibile 1

1. Fornire alimenti proteici salubri e sicuri
2. Contribuire alla sicurezza alimentare, valorizzando gli alimenti non edibili per l'uomo
3. Contribuire al mantenimento e miglioramento della fertilità del suolo
4. Fornire materia prima per la produzione di energia
5. Ottenimento di co-prodotti di alto valore (alimenti per animali da compagnia, cosmetici, indumenti – poca innovazione negli ultimi anni)
6. Fornire servizi agro-ecologici, sociali, culturali ed economici, legati alla varietà dei territori e dei costumi

## Vision Paper – R&I per una filiera circolare sostenibile 2

7. Utilizzare la biodiversità tra le razze animali, serbatoio di geni per i futuri programmi di miglioramento genetico
8. Il settore animale è parte della soluzione
9. Riduzione delle emissioni di GHG
10. Contribuire alla prevenzione dell'inquinamento da nitrati, fosforo e ammoniacca
11. Migliorare la salute degli animali e ridurre l'impiego di antibiotici
12. Migliorare il benessere degli animali
13. Garantire la sicurezza proteica europea
14. Rendere più attraente ed economica l'attività zootecnica

# Vision Paper – L'agroecologia e intensificazione sostenibile

1. Animali più efficienti e robusti, capaci di adattarsi ai cambiamenti ambientali, senza ridurre la qualità delle produzioni
2. Integrazione della salute e del benessere a livello di sistema (programmi di miglioramento genetico, programmi di prevenzione, anche in collaborazione con paesi terzi)
3. Ottimizzazione del metabolismo dei sistemi agro-ecologici con l'allevamento, per ridurre le emissioni, l'inquinamento, migliorare la fertilità e il sequestro di carbonio
4. Utilizzazione e protezione della biodiversità
5. Sviluppo della agricoltura biologica o a basso input

## Vision Paper – la circolarità per sistemi più efficienti e più sani

1. Sfruttare appieno la capacità degli animali ad utilizzare diverse biomasse non edibili dall'uomo e trasformarle in alimenti di alto valore
2. Sfruttare appieno il grande valore delle deiezioni e degli altri sottoprodotti
3. Migliorare la qualità intrinseca ed estrinseca dei prodotti animali

## Vision Paper –

### (bio)tecnologie per aumentare i benefici apportati dai sistemi zootecnici

1. Avanzamenti nelle biotecnologie, conoscenza profonda del genoma e fenotipizzazione per la selezione di caratteri complessi (robustezza, adattamento, efficienza ecc.)
2. Maneggiare il microbioma e l'epigenoma animale e la programmazione
3. Sviluppare nuove tecniche riproduttive
4. Utilizzare gli sviluppi delle tecnologie digitali
5. Utilizzare gli sviluppi delle tecnologie della bio-raffineria

## Vision Paper – governo del settore e cooperazione

1. Etica nella produzione animale
2. Comprensione delle controversie che nascono sul settore
3. Comprensione dei comportamenti del consumatore
4. Valutazione e regolazione degli effetti non mercantili della produzione animale (negativi: inquinamento; positivi: servizi ecosistemici)
5. Disegnare una nuova e solida politica che punti a migliorare le performance ambientali e sociali
6. Migliorare l'attrattività del lavoro e del reddito dell'impresa zootecnica
7. Migliorare gli strumenti di monitoraggio delle prestazioni economiche, ambientali e sociali dei sistemi zootecnici

## Vision Paper – Risultati attesi dalle priorità di R&I

1. Avere un ricerca innovativa, efficiente e indipendente alla base della produzione animale in Europa
2. Promuovere la varietà dei sistemi zootecnici europei
3. Aumentare la prevenzione delle malattie
4. Migliorare l'autonomia produttiva dell'Europa, rafforzando il rapporto tra pianta e animale e fornendo alimenti alternativi alla soia
5. Rafforzare la vitalità della comunità rurale, valorizzando i servizi agro-ecologici, sociali ed economici
6. Riacquistare la fiducia del consumatore
7. Contribuire alla produzione di cibo per il mondo

## VERSO la SRIA – indagine presso ricercatori e imprenditori (entro giugno)

Questionario per la consultazione esterna – distribuito tra soci **ASPA** (11 risposte – valorizzazione biodiversità animale)

### Macro tematiche

1. Economia circolare e uso efficiente delle biomasse per la sicurezza alimentare (food security)
2. Una zootecnia sana per una dieta sana
3. Integrazione delle pratiche agro-ecologiche per lo sviluppo di sistemi zootecnici alternativi
4. Innovazioni per la modernizzazione delle aree e delle politiche rurali
5. Temi trasversali

# Economia circolare e uso efficiente delle biomasse per la sicurezza alimentare (food security)

In blu i contributi arrivati dai paesi europei

## Sotto-temi

1. Uso dei prodotti non edibili per l'uomo come alimenti animali **(11)**
2. Gestione efficiente e sicura dei reflui zootecnici e dei sottoprodotti animali **(7)**
3. Alimentazione di precisione degli animali **(9)**
4. Mitigazione dei cambiamenti climatici e riduzione delle emissioni **(12)**
5. Interazione coltura-animale **(10)**
6. Altro (descrivere) **(2)**

# Una zootecnia sana per una dieta sana

## Sotto-temi

1. Salute e benessere animale **(16)**
2. Prevenzione delle malattie **(12)**
3. Uso responsabile degli antimicrobici **(9)**
4. Il microbioma, secondo una prospettiva che integri salute umana e animale, interazione ospite-patogeno e immunologia **(11)**
5. Qualità e tracciabilità degli alimenti di origine animale per soddisfare le richieste del consumatore e del mercato **(11)**
6. Altro **(6)**

# Integrazione delle pratiche agroecologiche per lo sviluppo di sistemi zootecnici alternativi

## Sotto-temi

1. Animali robusti ed efficienti, adatti alle nuove sfide (ad es. nuovi alimenti, cambiamenti climatici ecc.) **(14)**
2. Elaborazione dei fenotipi animali, compresa la genomica, la nutrigenomica, l'epigenetica e il microbioma **(9)**
3. Uso e preservazione della biodiversità nei sistemi zootecnici (comprese le riserve genetiche animali) **(10)**
4. Diversità dei sistemi produttivi animali per aumentare la resilienza e il contributo al miglioramento fertilità del suolo **(11)**
5. Altro (descrivere) **(4)**

# Innovazioni per la modernizzazione delle aree e delle politiche rurali

## Sotto-temi

1. Miglioramento dell'impronta blu per sistemi zootecnici resilienti, sostenibili, competitivi ed efficienti **(5)**
2. Competitività e adattabilità dei sistemi zootecnici in grado di affrontare i mutamenti globali **(4)**
3. Imprenditoria, attrattività del lavoro, reddito e competenze **(4)**
4. Valutazione del ruolo del sistema zootecnico, dei benefici e degli impatti **(6)**
5. Altro (descrivere) **(1)**

# Temi trasversali

1. *Disruptive technologies* e digitalizzazione **(8)**
2. Impegno sociale – politiche pubbliche **(3)**
3. Innovazione aperta – co-innovazione **(3)**
4. Sviluppo delle infrastrutture per ricerca e innovazione **(6)**
5. Altro (descrivere) **(3)**

## Documenti comuni in preparazione con la collaborazione di piattaforme tecnologiche europee

1. Plants for the future
2. TPorganics
3. Food for Life

# Conclusioni

- 1. Le proposte che emergeranno nella giornata odierna saranno inserite nella SRIA**
- 2. Il questionario sarà inviato a chi è interessato (tavolo iscrizioni)**
- 3. Le risposte dovranno pervenire entro venerdì 24 maggio**

# Ringraziamenti

**Alla Rete Rurale Nazionale**

**Alla Regione Emilia-Romagna**

**Ai relatori per il loro contributo di idee**

**A tutti quelli che hanno concorso all'organizzazione di questo  
incontro**

**A quanti altri vorranno contribuire con idee, suggerimenti e  
critiche**