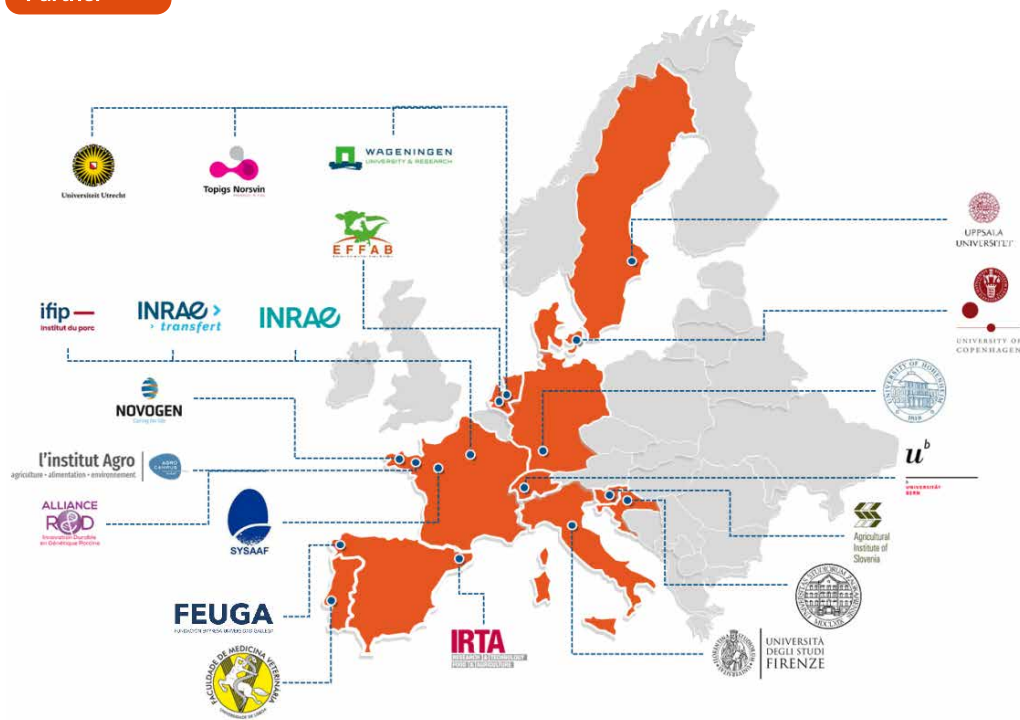


Partner



GERONIMO

GENOME AND EPIGENOME ENABLED BREEDING



IN MONOGASTRICS



Seguici su :

- @geronimo.h2020
- @geronimoh2020
- @geronimoh2020



Sei interessato al progetto GERONIMO? Segui i risultati del progetto, le notizie e iscriviti alla nostra newsletter su: www.geronimo-h2020.eu
Inviare tutte le vostre richieste a: info@geronimo-h2020.eu



Il progetto GERONIMO è stato finanziato dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea con il Grant Agreement n. 101000236. L'autore è il solo responsabile di questa pubblicazione e l'Unione Europea declina ogni responsabilità sull'uso che potrà essere fatto delle informazioni in essa contenute.
Questo progetto fa parte di EuroFAANG (<https://eurofaang.eu>).

GERONIMO in sintesi

- Coordinatore: **Frédérique Pitel (INRAE)**
- Vice coordinatore: **Tatiana Zerjal (INRAE)**
- 21 partner: **13 istituti di ricerca europei e organizzazioni di istruzione superiore, 3 partner di gestione e divulgazione e 5 PMI / associazioni di partner private**
- Durata: **1 giugno 2021 – 31 maggio 2026**

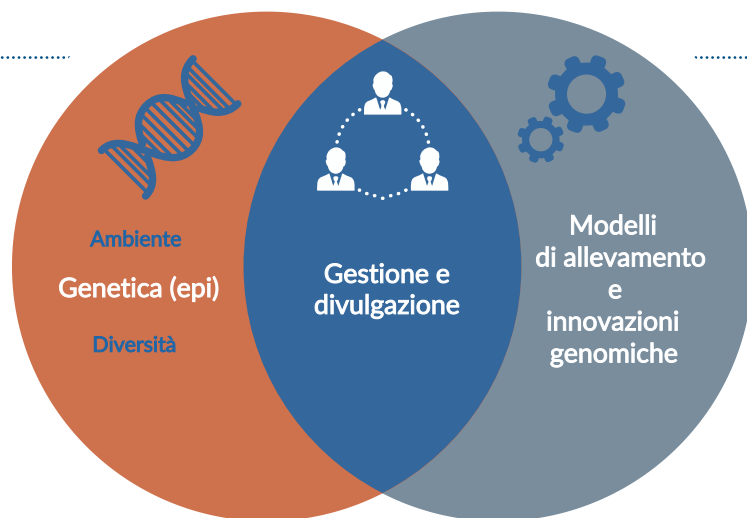
A cosa puntiamo?

GEroNIMO fornirà agli allevatori di suini e polli nuove conoscenze e strumenti per promuovere metodi di selezione innovativi basati sul genoma e sull'epigenoma per ottenere efficienti produzioni animali efficienti (ELP) per caratteri quali l'efficienza alimentare e la fertilità.

Perché?

- Le produzioni di suini e pollame contribuiscono direttamente al sostentamento e alla sicurezza alimentare, rappresentando le fonti di proteina animale più utilizzate e preferite in tutto il mondo.
- Con l'aumento della popolazione umana, il miglioramento delle condizioni economiche nei paesi in via di sviluppo e le preferenze dei consumatori, la domanda di prodotti di origine animale è in aumento.
- Il settore dell'allevamento ha bisogno di trovare soluzioni che siano efficienti in termini di costi e risorse per muoversi verso una produzione animale sostenibile.

Gli strumenti e le conoscenze fornite dal progetto GEroNIMO permetteranno di proporre migliori modelli di previsione (epi)genomica che miglioreranno l'accuratezza della selezione per garantire migliore efficienza produttiva e qualità del prodotto, promuovendo al contempo la resilienza, la salute e il benessere degli animali e garantendo un uso sostenibile delle risorse. I risultati del progetto contribuiranno anche alla strategia Farm to Fork e agli obiettivi di sviluppo sostenibile.



Struttura del Progetto

Il progetto è costruito usando un approccio multi-attore considerando il coinvolgimento di tutte le parti - private e accademiche -, per assicurare domande pertinenti e un efficiente trasferimento di conoscenze durante le fasi del progetto.

Il progetto GEroNIMO contribuirà a sviluppare sistemi animali sostenibili e rispettosi del benessere attraverso il miglioramento della conoscenza delle relazioni (epi)genoma-fenoma, tenendo conto dei meccanismi genetici e non genetici e della diversità epigenetica.

Impatti attesi

Aziende e agricoltori

- Nuovi modelli statistici volti a una selezione più equilibrata, tenendo conto delle scelte e dell'impatto biologico della variabilità ambientale.
- Biomarcatori economicamente vantaggiosi per l'uso corrente nella predizione dei caratteri migliorati (qualità della carne e delle uova, qualità riproduttiva, comportamenti dannosi).
- Migliori opzioni di conservazione della diversità genetica tra e all'interno delle razze.
- Valutazione della fattibilità e dell'accettabilità sociale delle nuove tecniche di allevamento basate sul genoma.

Società e ambiente

- Riduzione dell'impatto ambientale dei sistemi di produzione dei monogastrici fornendo strumenti e conoscenze per aumentare la produttività e migliorare l'efficienza alimentare.
- Nuove soluzioni per ridurre i problemi di benessere e salute che si verificano nella produzione avicola intensiva.
- Conservazione dei sistemi di produzione tradizionali sostenibili e delle relative economie locali fornendo strategie di fenotipizzazione e (epi)genomica per le razze locali.