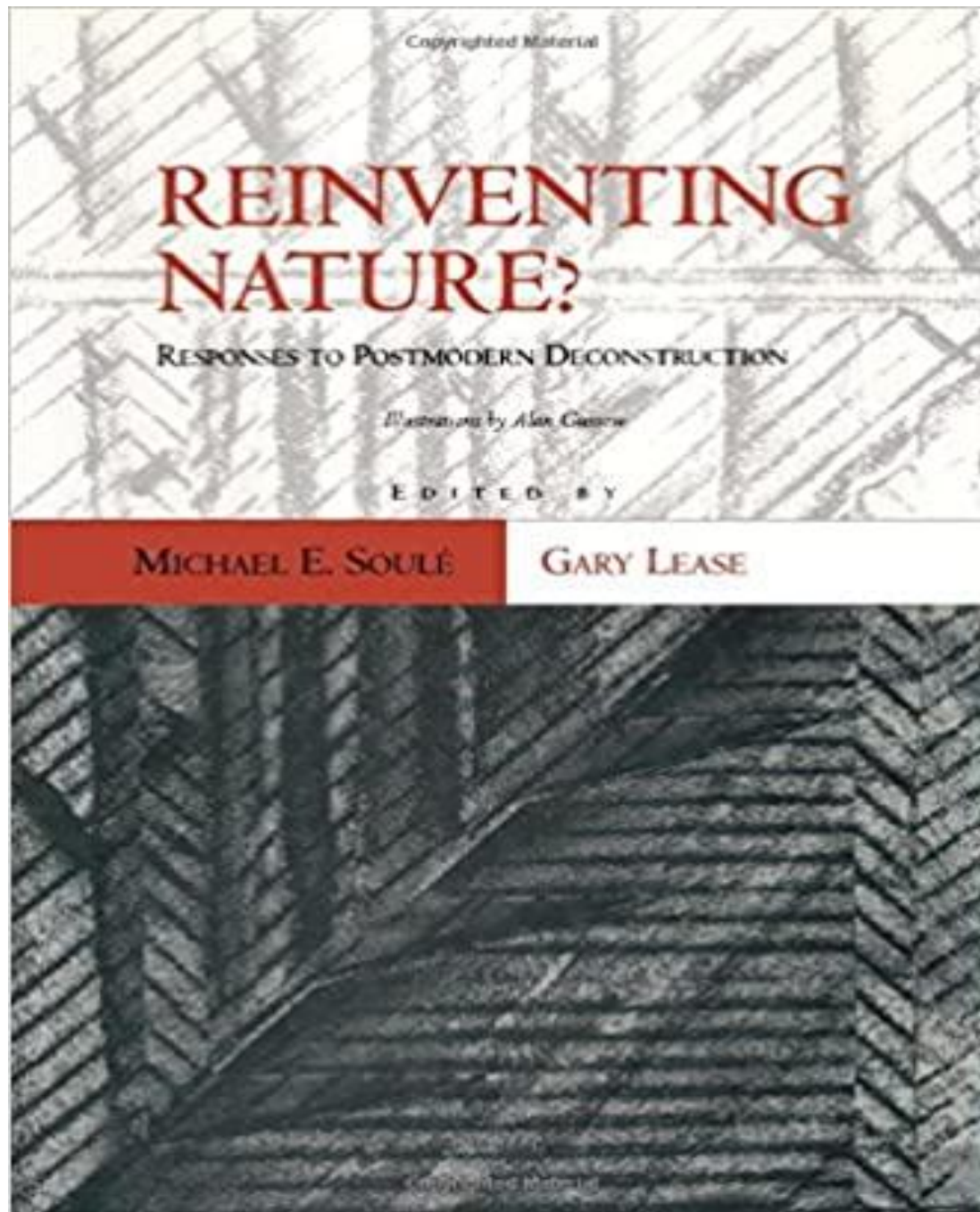




Reinventing Los Angeles



Robert Gottlieb





Ultimo assalto alla natura: gli ecosistemi quotati in Borsa

24.04.22 - [Attac Italia](#)

(Immagine da Free-Photos via Pixabay | CCo)

Si chiama NAC (Natural Asset Company). Con essa la Borsa di New York ha svelato il piano più radicale e potenzialmente più distruttivo per finanziarizzare tutta la natura e la vita nella stessa. Che la relazione fra il capitalismo e la natura sia basata sulla mercificazione di quest'ultima per estrarre profitti non è sicuramente una novità, ma questa volta siamo ad un ulteriore drammatico salto di qualità. La creazione di questa nuova classe di attivi finanziari metterà infatti in vendita non solo le risorse naturali, ma gli stessi processi alla base della vita.



<https://www.intrinsicexchange.com/solution>

What are the challenges for this ambitious market innovation?

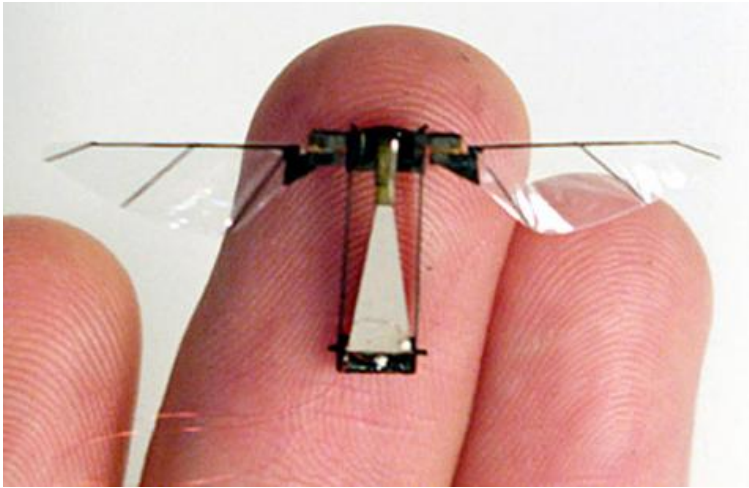


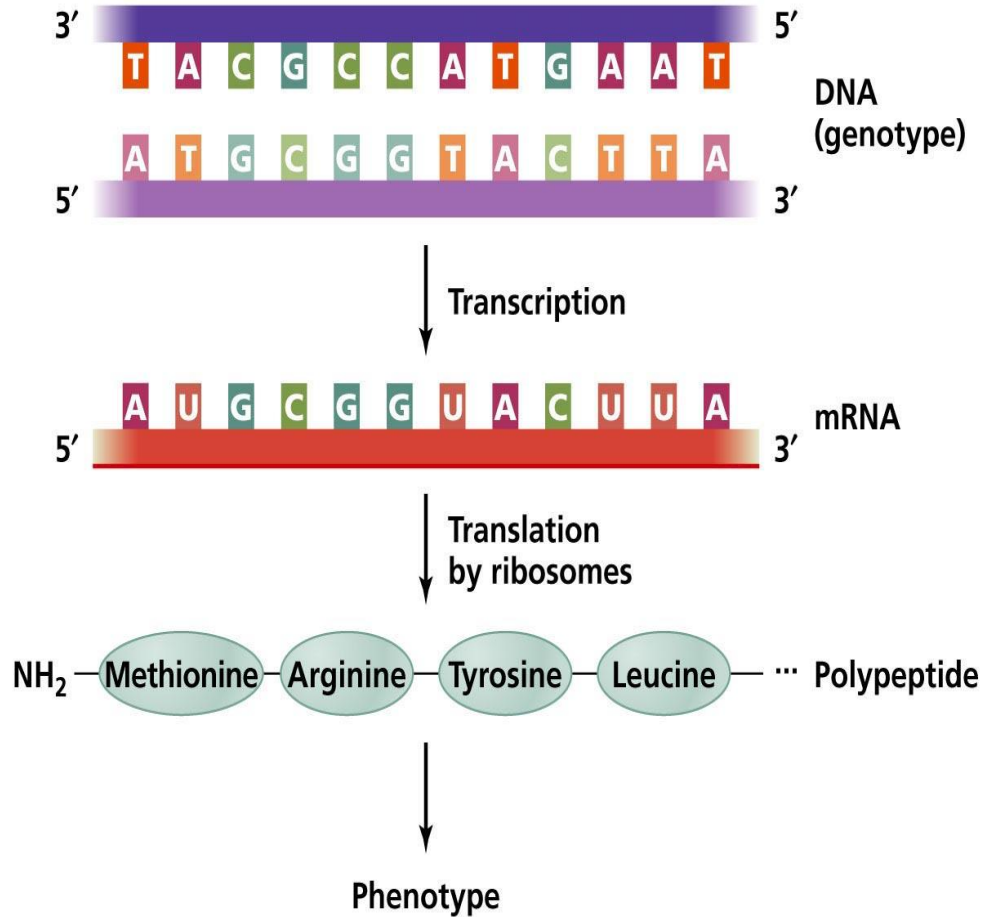
René Descartes



la metafora della macchina

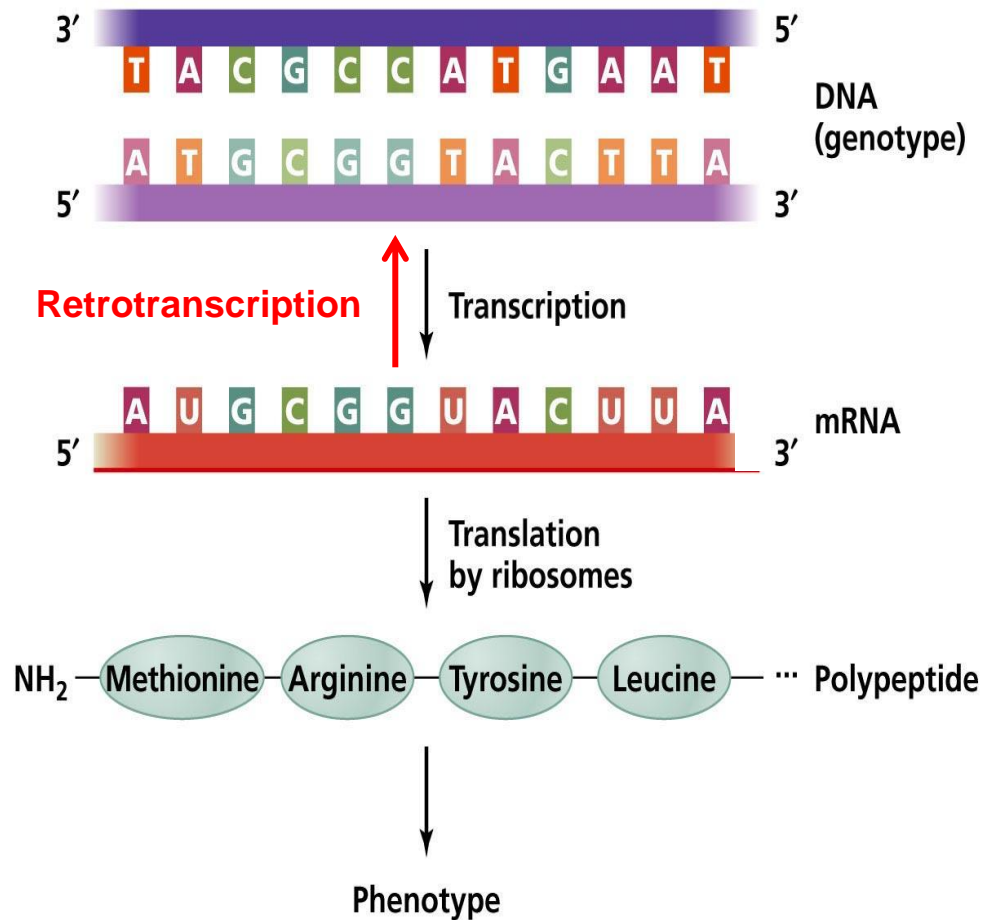
Discorso sul metodo





Copyright © 2006 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

Nel 1958 viene formulato il Dogma Centrale della Biologia che prevede essenzialmente l'indipendenza dei geni. Il Dogma inoltre prevede che il messaggio sia unico, unidirezionale e trasmesso fedelmente alle proteine..... che a loro volta determinano fedelmente il carattere (fenotipo).



Copyright © 2006 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

Nel 1970 fu chiarito che la cellula può sintetizzare DNA a partire da RNA grazie a all'enzima "trascrittasi inversa". L'enzima deve il suo nome al fatto che è in grado di compiere in senso opposto il passaggio dell'informazione genetica. La trascrittasi inversa fu identificata nel genoma dei retrovirus i quali utilizzano l'informazione contenuta nel genoma retrovirale (RNA) per trasformarla in una molecola di DNA a doppio filamento, che può così integrarsi nel genoma della cellula facendo ripartire sintesi proteica e replicazione dell'RNA virale.



- **Data la loro particolarità di avere RNA come materiale genetico e data la loro capacità di integrarsi nel DNA dell'ospite mediante retrotrascrizione, i retrovirus permettono di rintracciare a posteriori antichissime infezioni mediante la rilevazione di sequenze retrovirali incorporate nel genoma umano (o animale).**
- **Le sequenze dei retrovirus endogeni (Endogenous RetroVirus sequences, ERVs) costituiscono un patrimonio genetico riferibile all'integrazione ancestrale di agenti retrovirali esogeni nel corredo genetico di mammiferi e altri vertebrati.**



- **Nel genoma umano queste sequenze rappresentano circa l'8% del materiale genetico dell'uomo (superando il numero di geni codificanti proteine). Per la maggior parte appartengono al gruppo delle ripetizioni terminali lunghe (LTRs) che includono anche i retro-trasposoni.**
- **Proprio come i geni strutturali, gli ERV subiscono una regolazione epigenetica mediante metilazione/demetilazione degli istoni e hanno un livello di espressione tessuto-specifico. In condizioni normali la loro funzione è essenziale per lo sviluppo dei tessuti, ma in condizioni alterate possono attivare processi di cancerogenesi.**



WE ARE FACING A CRISIS IN FARMING AND NATURE!

Today, the European Union's
Common Agricultural Policy (CAP) is ...



**DESTROYING
OUR ENVIRONMENT**



**PERPETUATING A MYTH
THAT WE NEED TO PRODUCE MORE
FOOD IN EUROPE TO FEED THE WORLD**



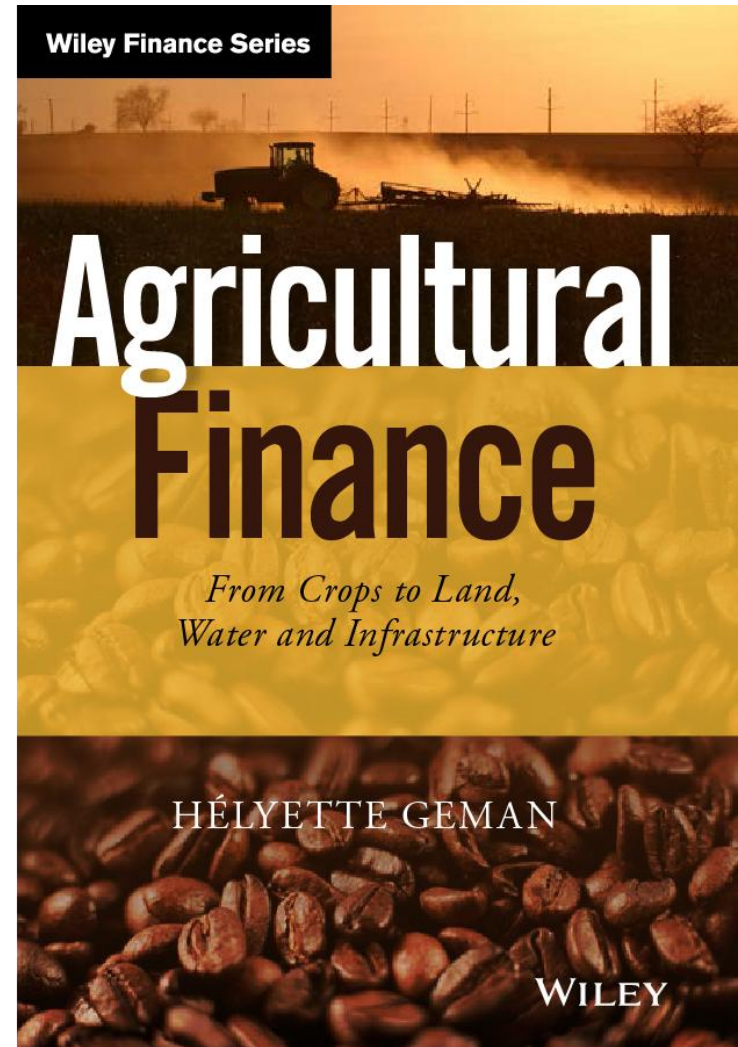
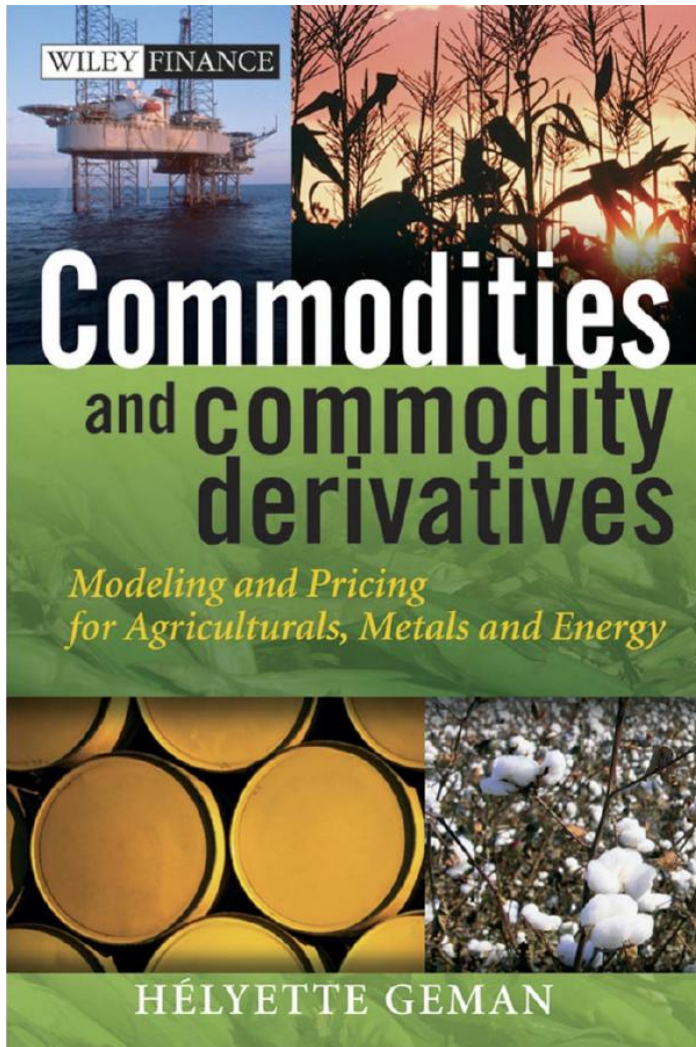
**PUTTING FARMERS
OUT OF BUSINESS**



77% OF EUROPEAN CITIZENS WANT MORE ENVIRONMENTAL CONDITIONS ATTACHED TO CAP PAYMENTS

NOW IS THE TIME FOR CHANGE









Organisms

Journal of Biological Sciences



RESEARCH HIGHLIGHTS

Vol. 2, 1 (JULY 2018)

ISSN: 2532-5876

DOI: 10.13133/2532-5876_3.13

Open access article licensed under CC-BY

Evidence-based science or science-based evidence?

The GM crops between false myths and ecological systems

Carlo Modonesi ^a and Fausto Gusmeroli ^b

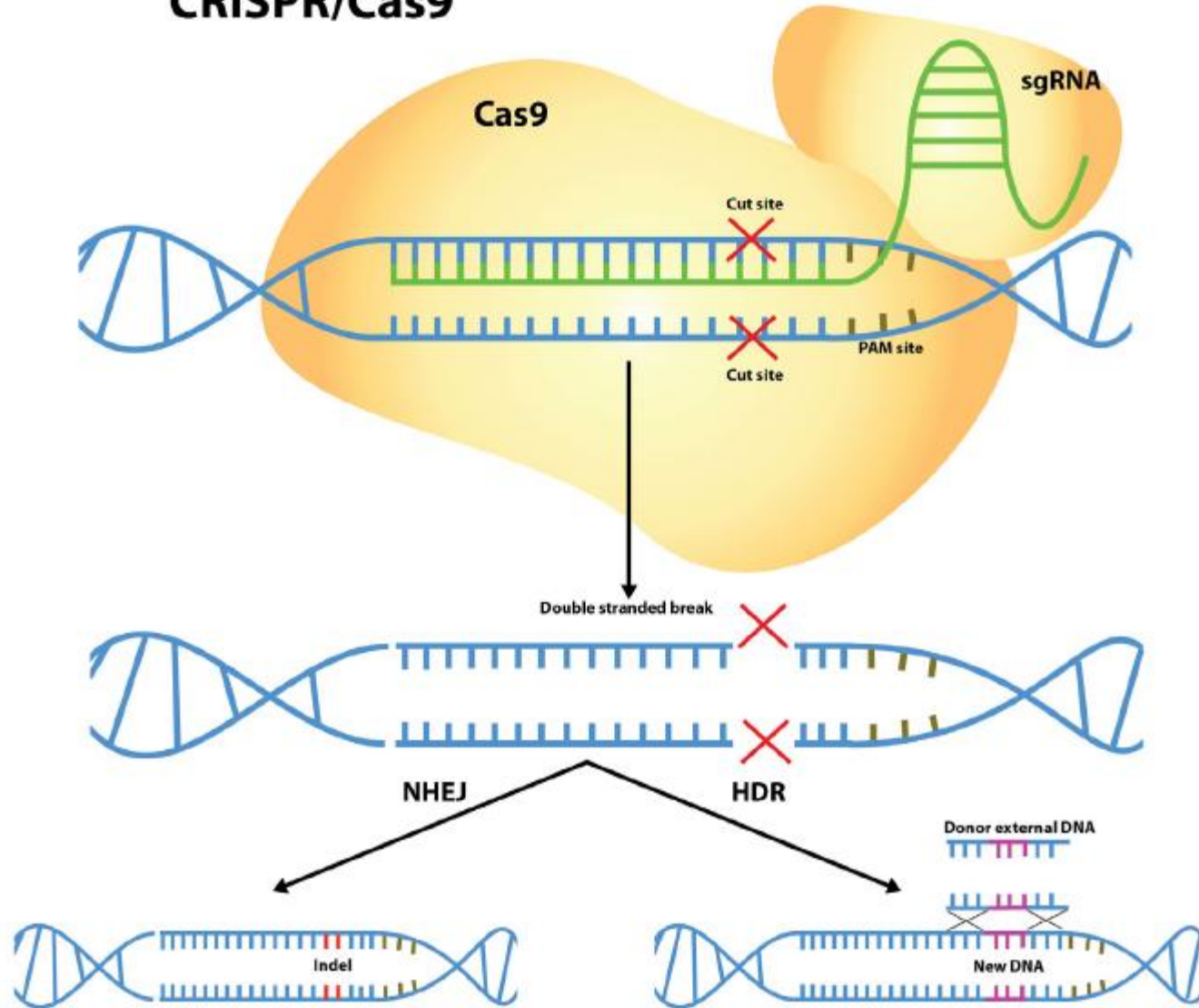
^a*Department of Chemistry, Life Sciences and Environmental Sustainability, University of Parma, Italy*

^b*Department of Agricultural and Environmental Sciences, University of Milano, Italy*

Corresponding author: Carlo Modonesi modonesi@unipr.it






CRISPR/Cas9





There are amendments to this paper

Template plasmid integration in germline genome-edited cattle

Alexis L. Norris ^{1,3}, Stella S. Lee^{1,3}, Kevin J. Greenlees¹, Daniel A. Tadesse ², Mayumi F. Miller² and Heather A. Lombardi¹ 



The gene-edited polled calves



Organisms

Commentaries

Vol.3, 2 (December 2019)

ISSN: 2532-5876

Open access article licensed under CC-BY

DOI: 10.13133/2532-5876_6.4

Les liaisons dangereuses: genome-edited cattle, antibiotic resistance and cancer

*Carlo Modonesi**

* *Cancer Registry and Environmental Epidemiology Unit Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, Italy*

Corresponding author: Carlo Modonesi carlo.modonesi@istitutotumori.mi.it

Citation: Modonesi, C, 2019, “Les liaisons dangereuses: genome-edited cattle, antibiotic resistance and cancer”, *Organisms. Journal of Biological Sciences*, vol. 3, no. 2, pp. 11-14. DOI: 10.13133/2532-5876_6.4

Commentary on: Carlson DF, Lancto CA, Zang B, Kim ES, et al, 2016, “Production of hornless dairy cattle from genome-edited cell lines”, *Nat Biotechnol*; 34, 479-481.



WE ARE FACING A CRISIS IN FARMING AND NATURE!

Today, the European Union's
Common Agricultural Policy (CAP) is ...



**DESTROYING
OUR ENVIRONMENT**



**PERPETUATING A MYTH
THAT WE NEED TO PRODUCE MORE
FOOD IN EUROPE TO FEED THE WORLD**



**PUTTING FARMERS
OUT OF BUSINESS**



77% OF EUROPEAN CITIZENS WANT MORE ENVIRONMENTAL CONDITIONS ATTACHED TO CAP PAYMENTS

NOW IS THE TIME FOR CHANGE











Results from the Agricultural Health Study Pesticide Exposure Study



Linda Sheldon^a, Kent Thomas^a, Guadalupe Chapa^a, Sydney Gordon^b
Martin Jones^c, James Raymer^d, Dale Sandler^e, Jane Hoppin^e
Mustafa Dosemeci^f, Aaron Blair^f, and Michael Alavanja^f

^aNational Exposure Research Laboratory, U.S. Environmental Protection Agency

^bBattelle Memorial Institute, ^cUniversity of Iowa, ^dRTI International;

^eNational Institute of Environmental Health Sciences, ^fNational Cancer Institute



Cancer incidence in the Agricultural Health Study after 20 years of follow-up

Excesses of certain types of cancer have been reported among agricultural workers and more broadly in farming populations, including :

- prostate
- brain
- lip
- lymphoma
- multiple myeloma
- leukemia
- melanoma
- ovaries (female applicators only)
- marginal zone lymphoma (MZL)