

Piacenza , 8 Marzo 2019

*“Il contributo della ricerca per la gestione delle micotossine nella filiera mais”*



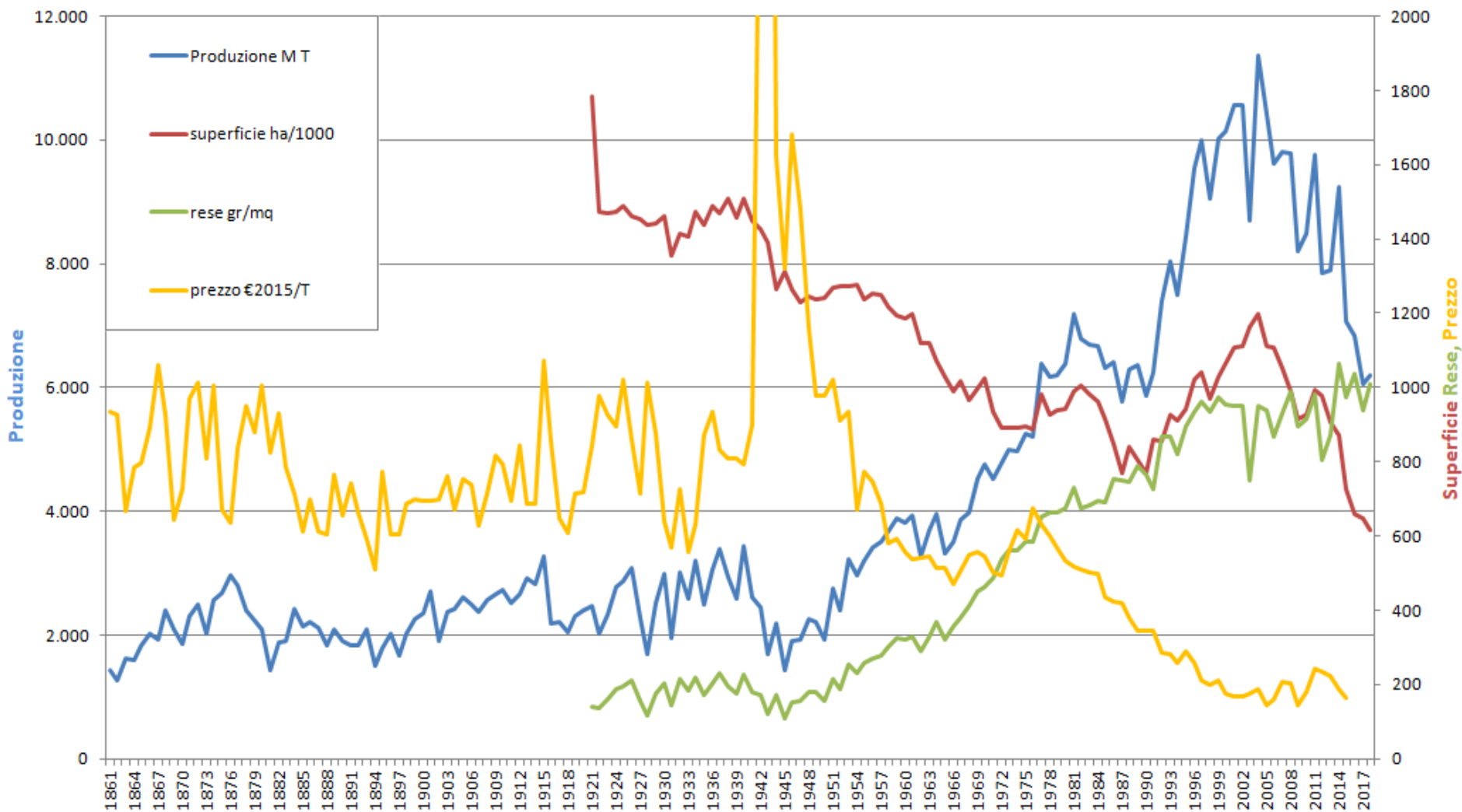
Marco Aurelio Pasti – Associazione Italiana Maiscoltori



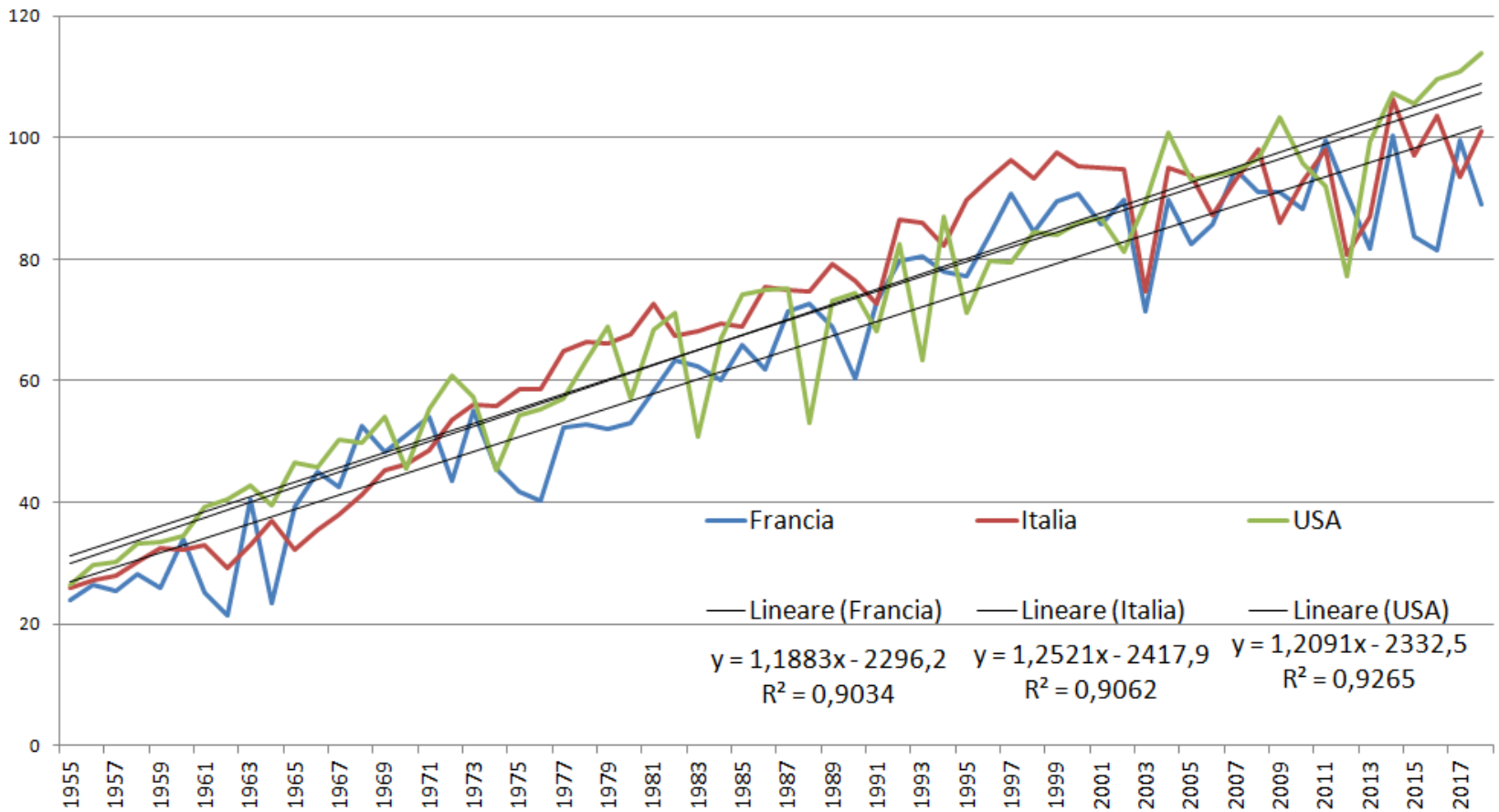
# Sostenibilità ambientale, economica e sociale

- Agli agricoltori viene chiesto di produrre in quantità, prezzo e qualità adeguata nel rispetto dell'Ambiente.
- Necessario però garantire un ritorno economico pena la chiusura/spostamento delle aziende.
- Alla ricerca quindi si chiedono conoscenze e strumenti per raggiungere questi obiettivi.

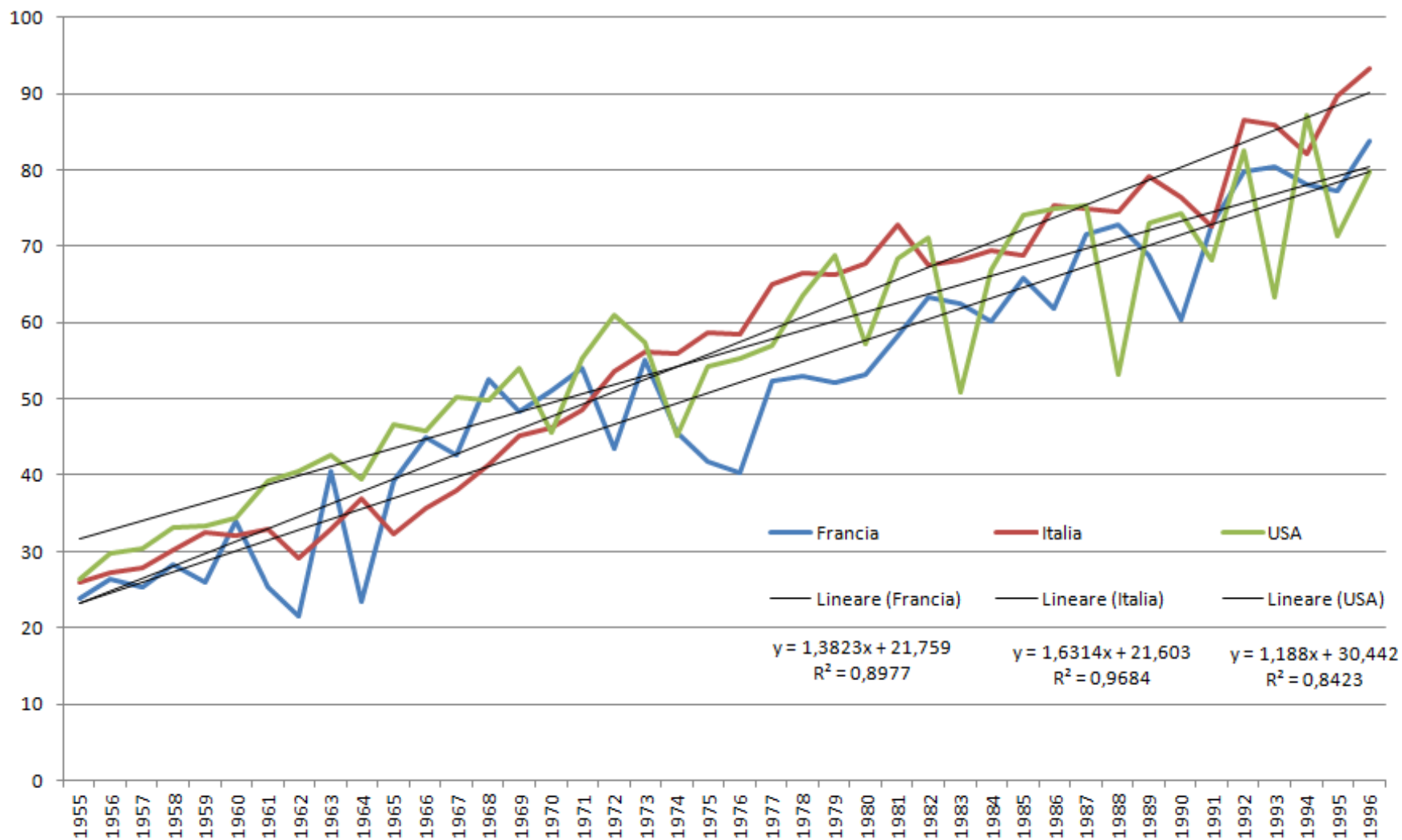
## Andamento di produzioni, superfici, rese e prezzo (dati ISTAT)



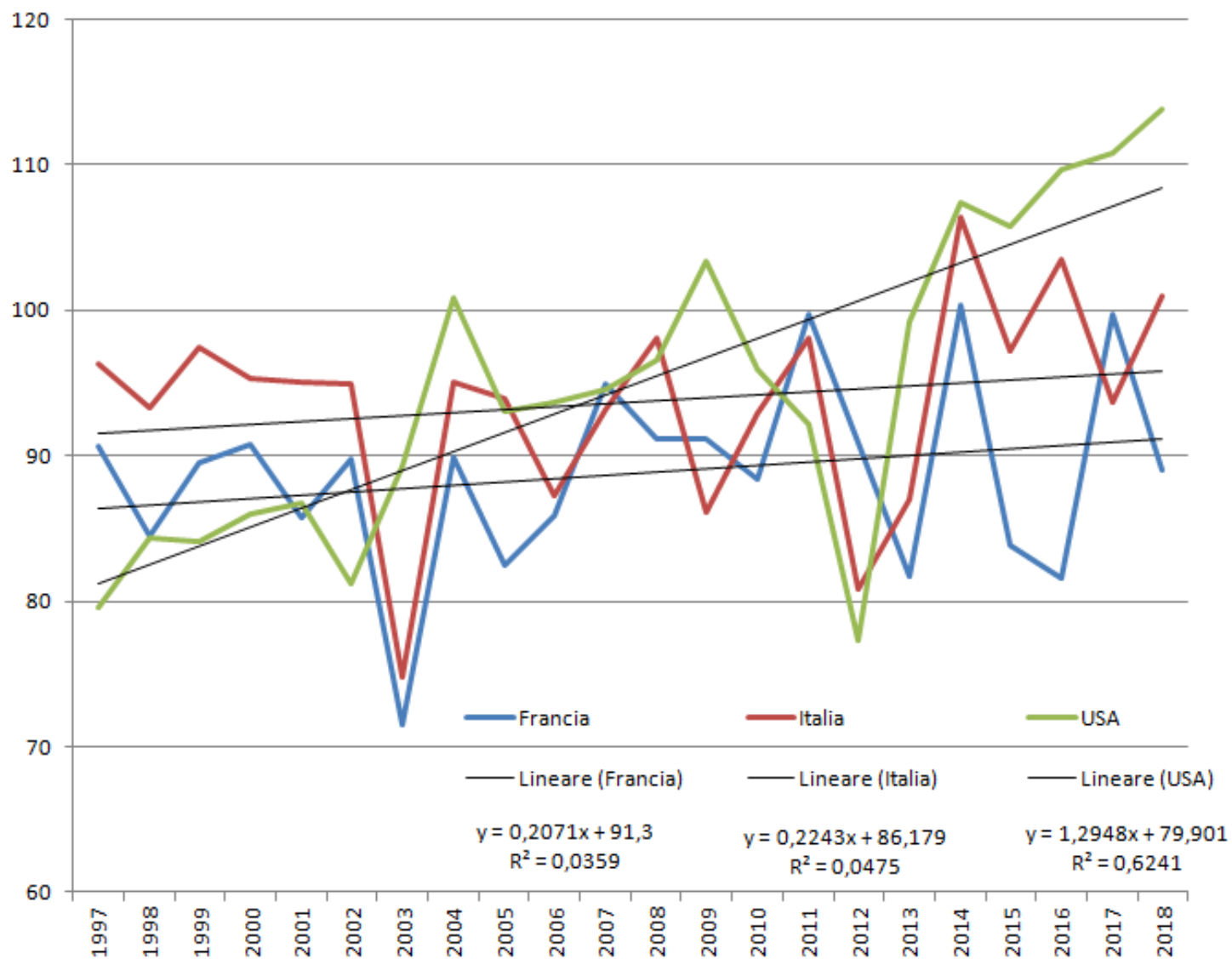
## Rese IT-FR-USA 1955-2018



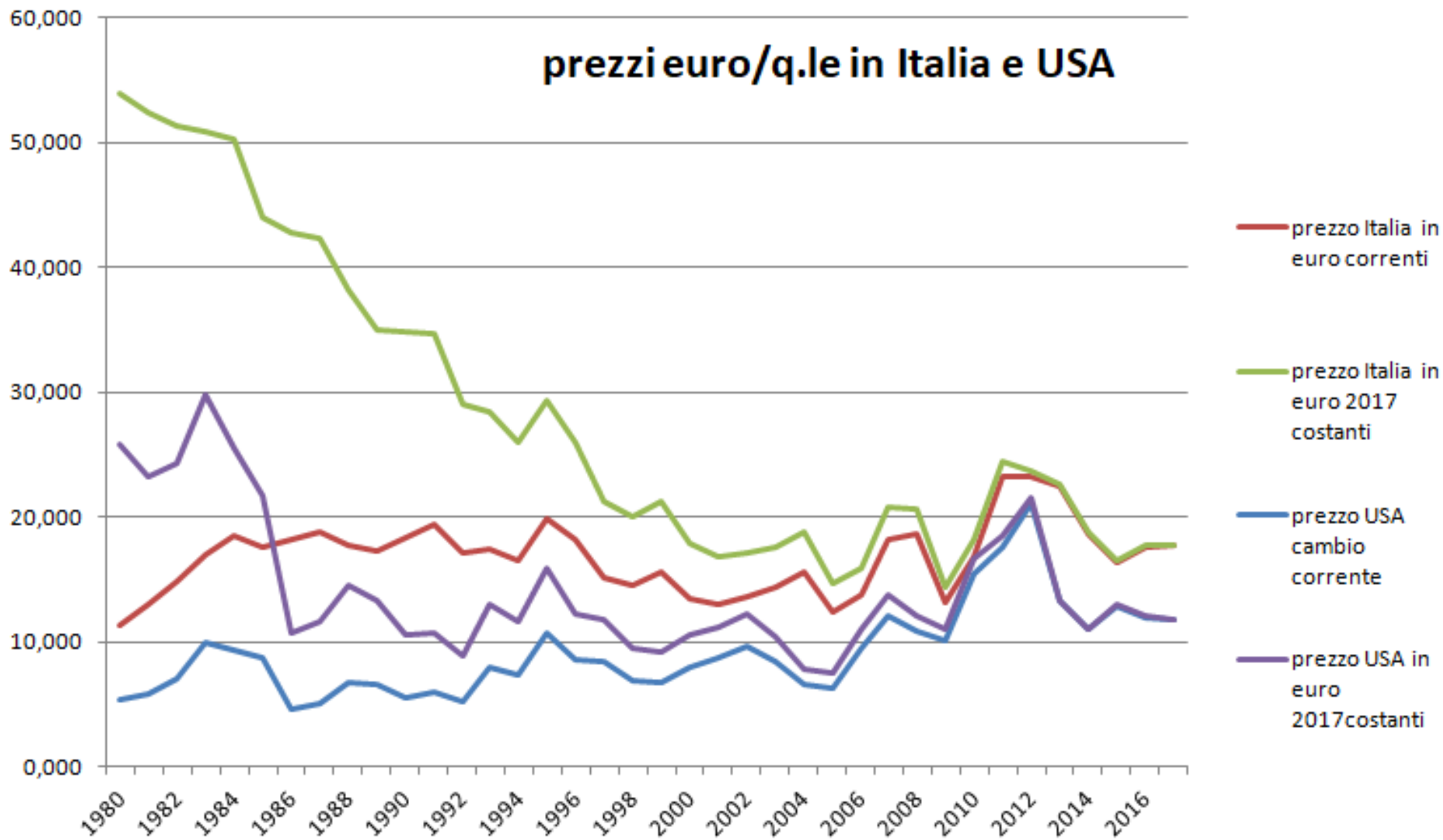
## andamento rese 1955 -1996



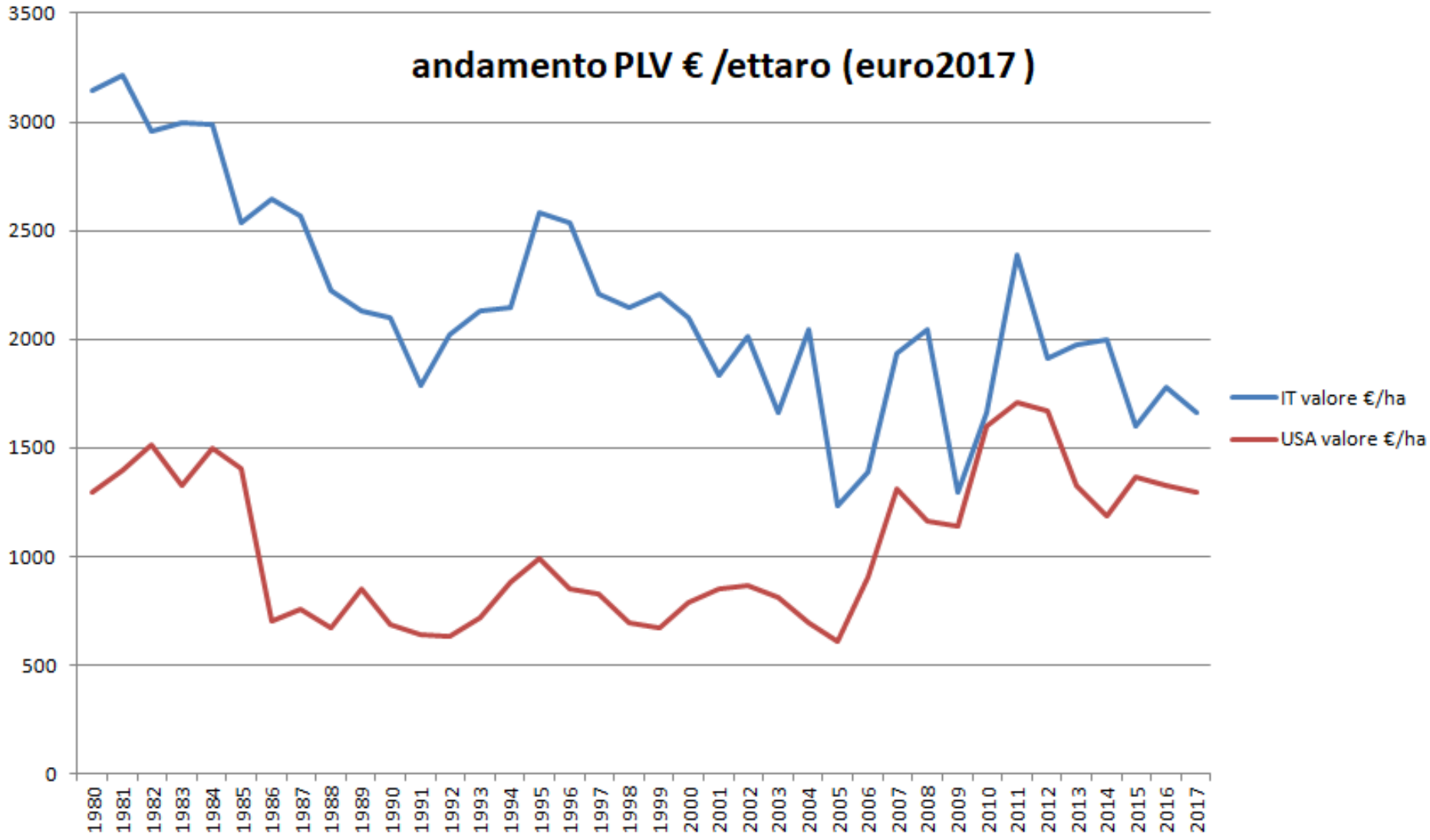
## Andamento rese 1997-2018



## prezzi euro/q.le in Italia e USA

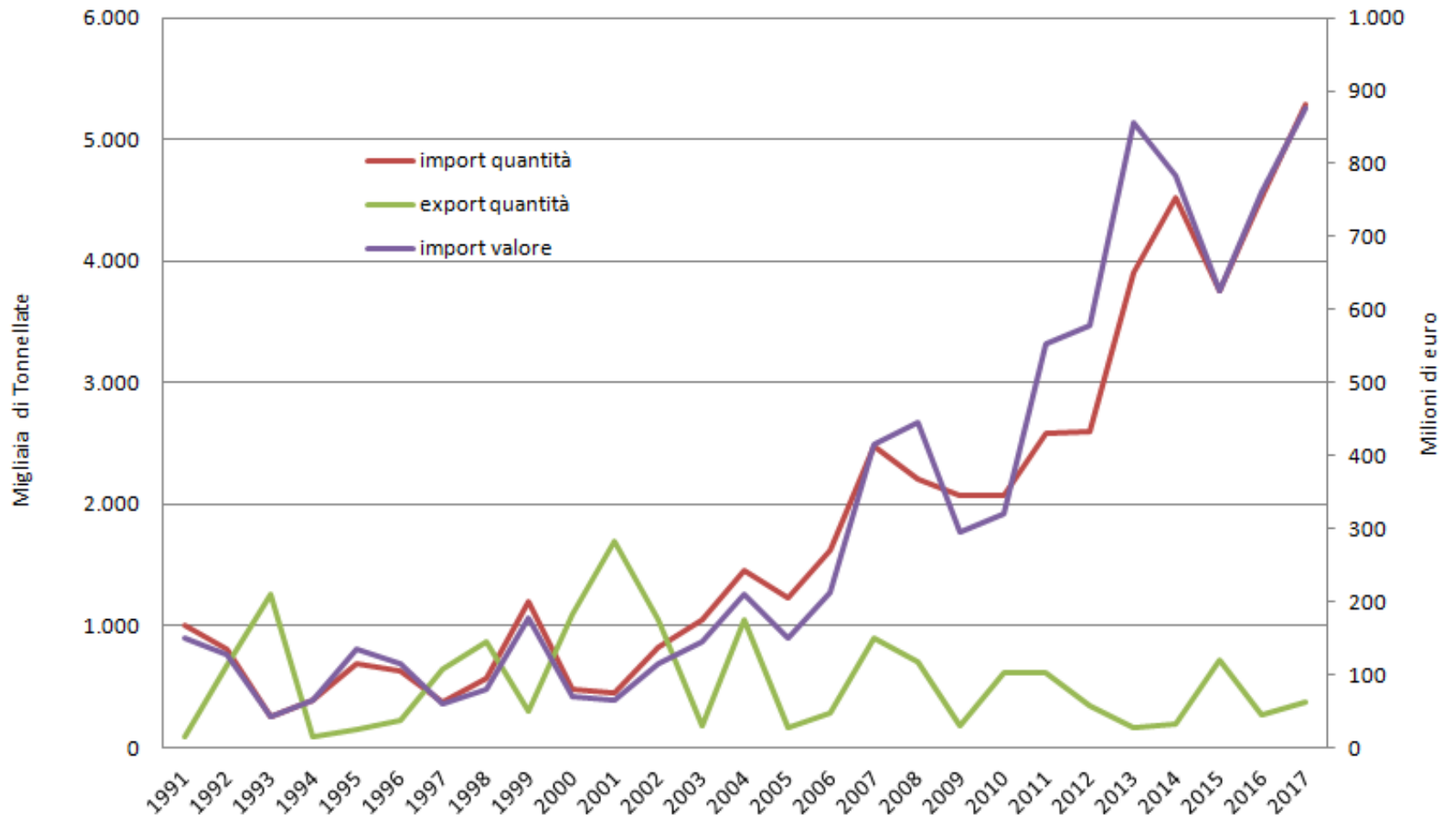


## andamento PLV € /ettaro (euro2017)





## Importazioni-Esportazioni di mais



# Drastico calo delle superfici negli ultimi 10 anni:

- Rese stazionarie
- Prezzi cedenti
- Forte calo della PAC non solo per la riforma europea ma anche per le modalità di applicazione nazionale che hanno spostato risorse verso altre colture.
- Divieto di coltivazione ma libertà di importazione di mais resistente alla piralide
- Incertezza qualità sanitaria (aflatossine)
- rischio per prodotti DOP di non rispettare la prevalenza di produzione di alimenti in loco

# Abbiamo bisogno di conoscenza

- Per produrre meglio, di più a minor impatto ambientale e a minori costi
- Necessario acquisire/verificare la conoscenza in campi sperimentali nei nostri ambienti dove si possano studiare OGM e NBT
- Le nuove conoscenze in campo della genetica e dell'elettronica (sensori e gestione dei dati) stanno aprendo prospettive che non possiamo permetterci non esplorare

# Conoscenza per poter operare sulle varie micotossine nelle varie fasi con vari strumenti

- Fumonisine sempre presenti
- Aflatossine più tossiche
- DON/ZEA dannose in alcune annate

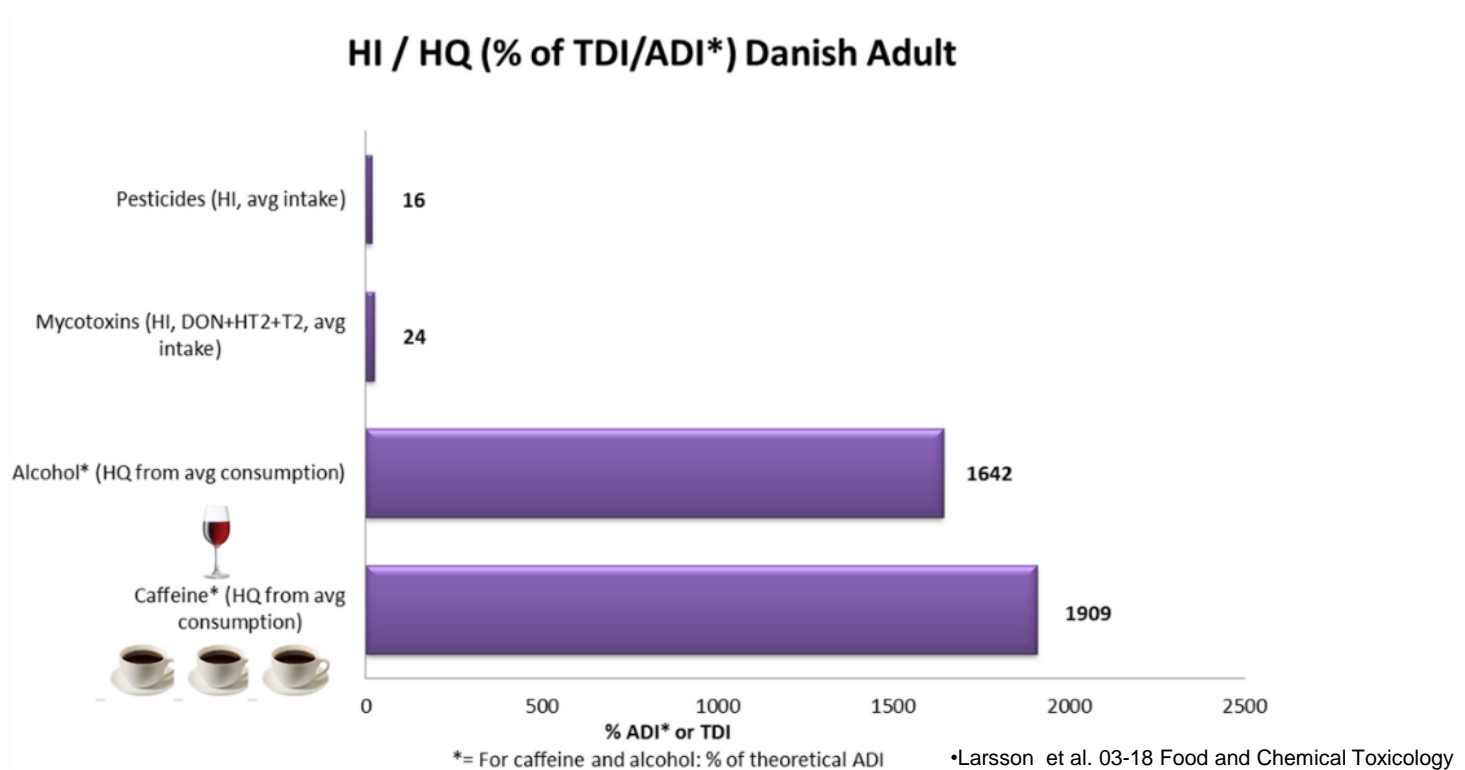
- Genetica
- Agronomia
- Chimica
- Ecologia
- Elettronica/meccanica

- Prevenire in campo
- Segregare alla raccolta
  - Pulire/abbattere e gestire in post raccolta
  - Corretta conservazione

# Clima “politico” avverso

- Recentemente:
  - mozione zero pesticidi
  - sequestro preventivo in Friuli di campi di centinaia di maiscoltori per impedire l’uso di sostanze potenzialmente tossiche per le api.
- Già da tempo:
  - Impossibile sperimentare OGM in pieno campo
  - Riduzione numero principi attivi (rischio resistenze)

# Percezione del rischio della gente molto distante dalle valutazioni degli esperti



- Rischio connesso all'assunzione di fitosanitari nella dieta è pari a quello di bere 1 bicchiere di vino ogni 3 mesi
- La gente è terrorizzata dall'assunzione di "pesticidi" e non sa neppure cosa siano le micotossine

# Comunicare la conoscenza all'opinione pubblica

- Necessario creare un'alleanza tra mondo della ricerca e della produzione in modo che le conoscenze acquisite vengano trasmesse alla società in modo corretto in modo che le regole siano conseguenti alle conoscenze acquisite. (eg.: mais bt positivo per ambiente, società ed economia ma l'opinione pubblica convinta del contrario)
- Forse sarà più difficile che scalare l'Everest e dobbiamo trovare delle brave guide (comunicatori)

A photograph of a sunset over an industrial site. The sun is a bright, glowing orb positioned behind a large, dark structure that resembles a conveyor belt or a large piece of machinery. The sky is a gradient of warm colors, from a pale yellow at the top to a deep orange and red near the horizon. In the foreground, there are dark, silhouetted plants, possibly reeds or tall grasses, which are slightly out of focus. The overall mood is serene and industrial.

Grazie per l'attenzione