

Piacenza , 8 Marzo 2019

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



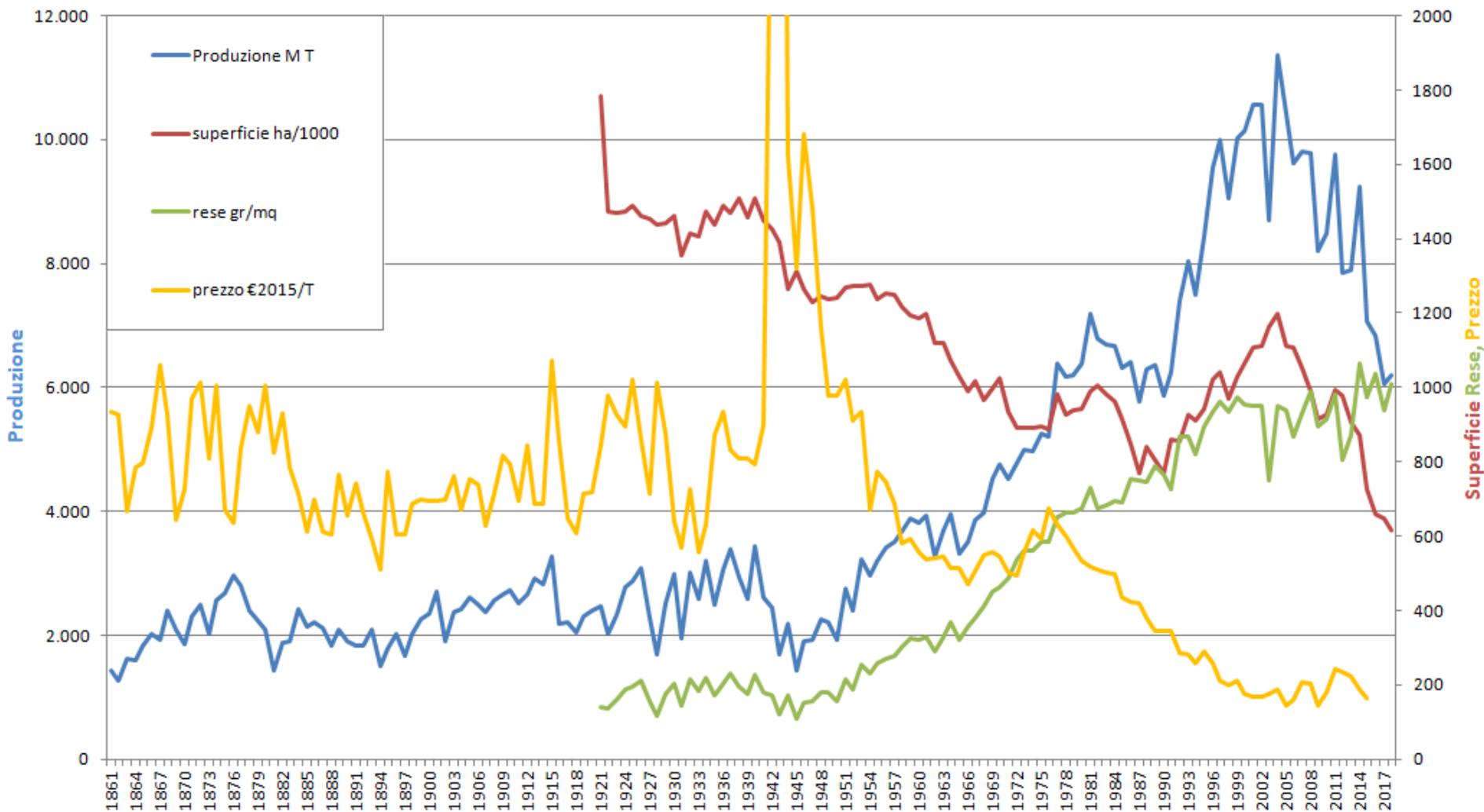
Marco Aurelio Pasti – Associazione Italiana Maiscoltori



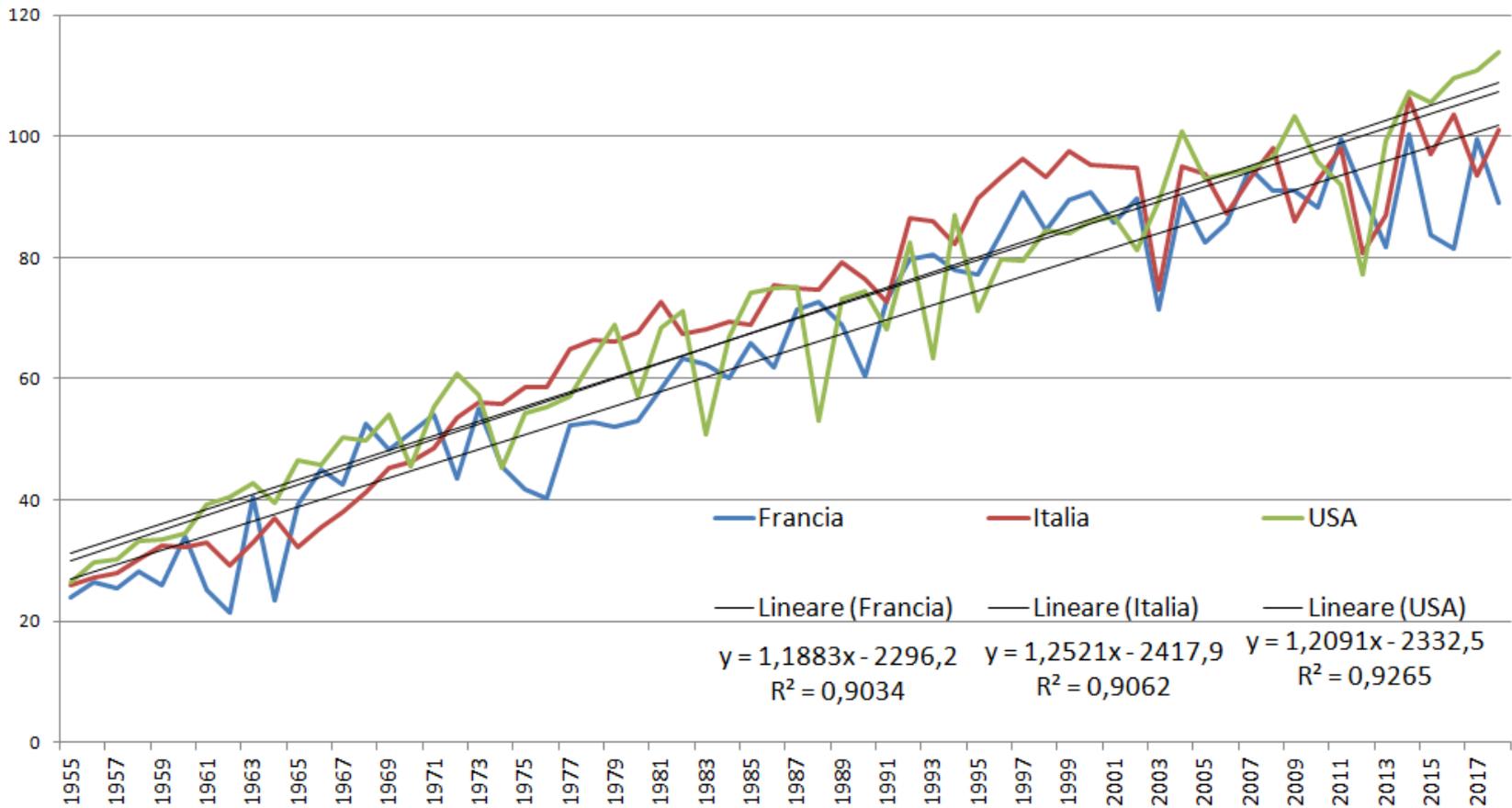
# Sostenibilità ambientale, economica e sociale

- 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.

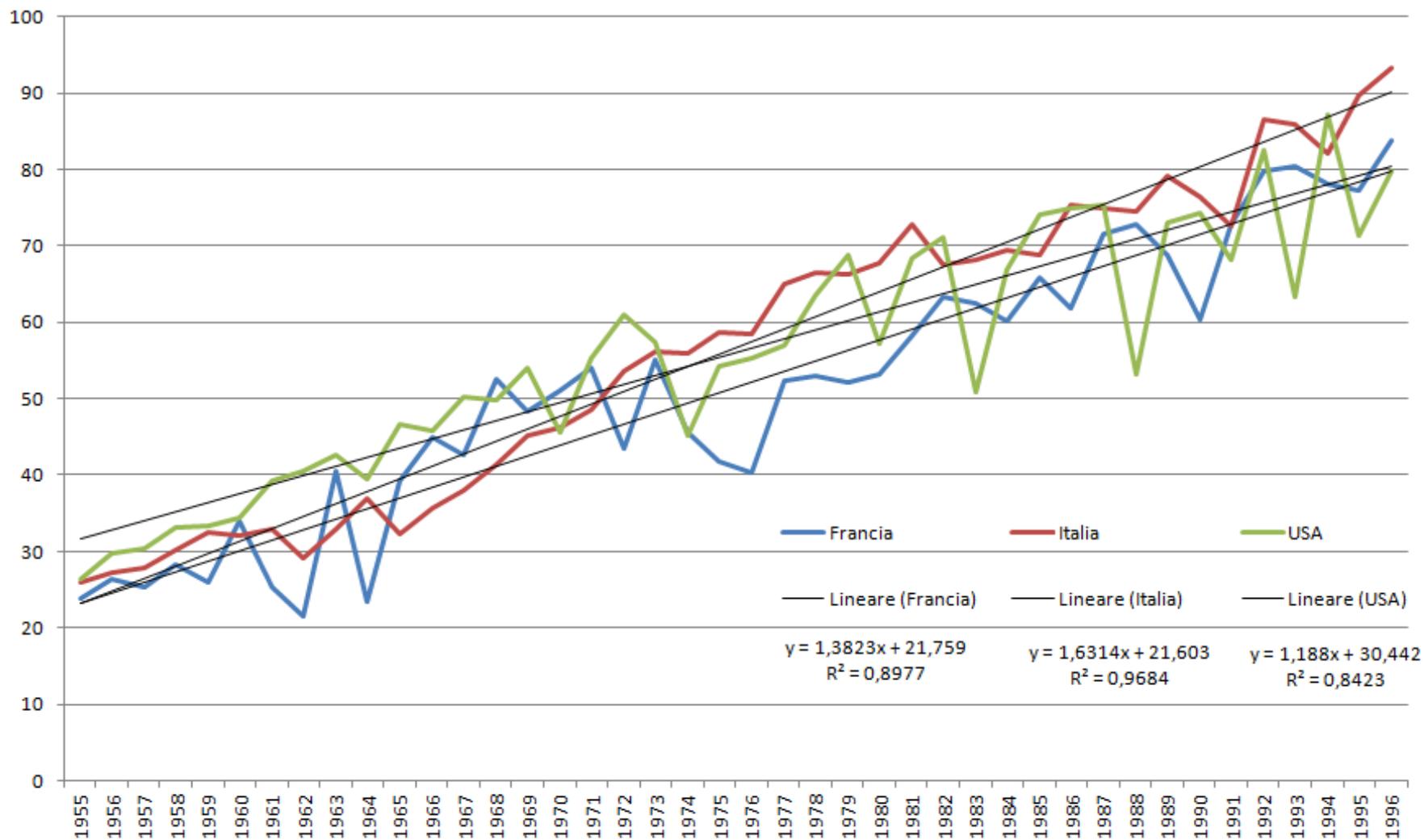
## Andamento di produzioni, superfici, rese e prezzo (dati ISTAT)



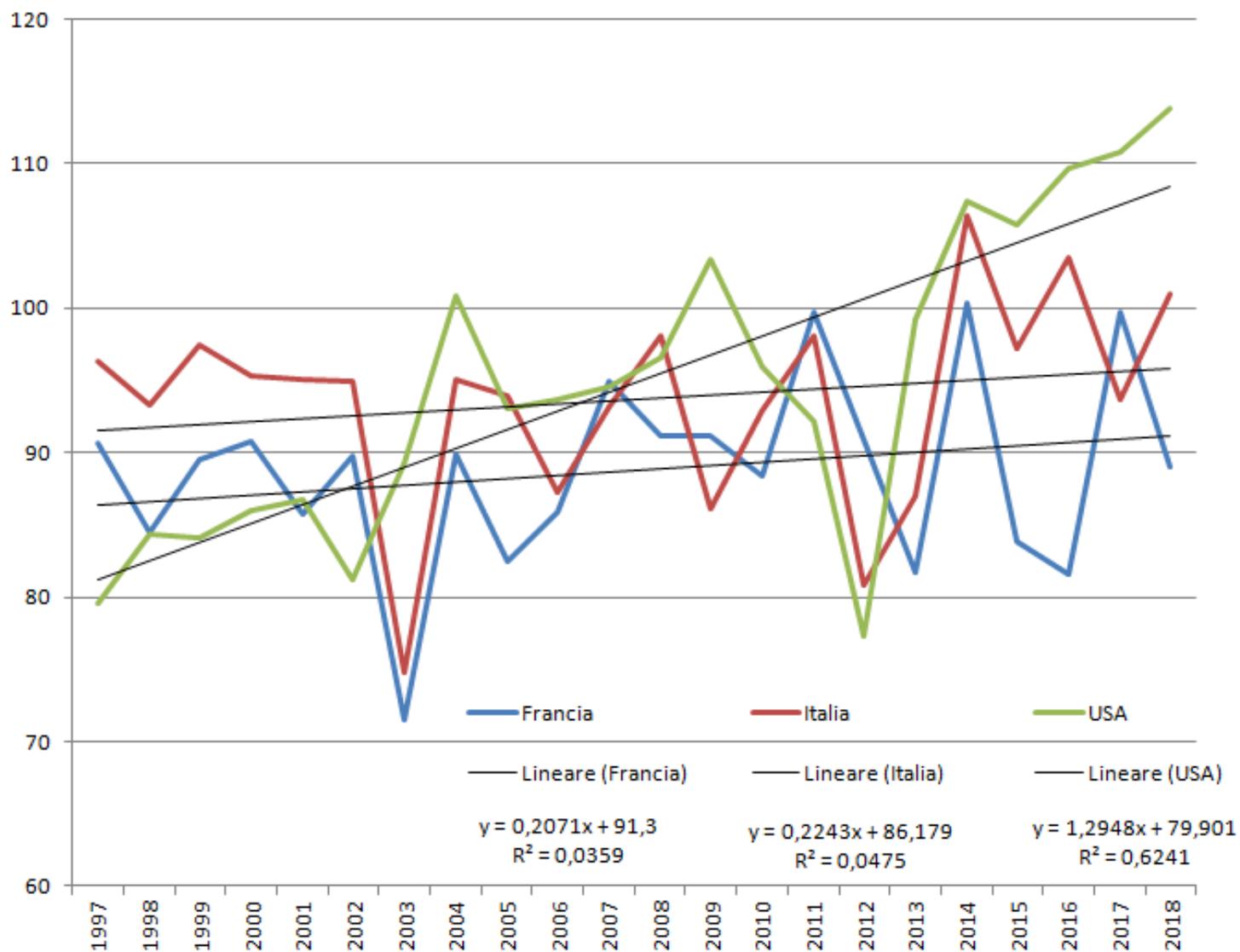
## Rese IT-FR-USA 1955-2018



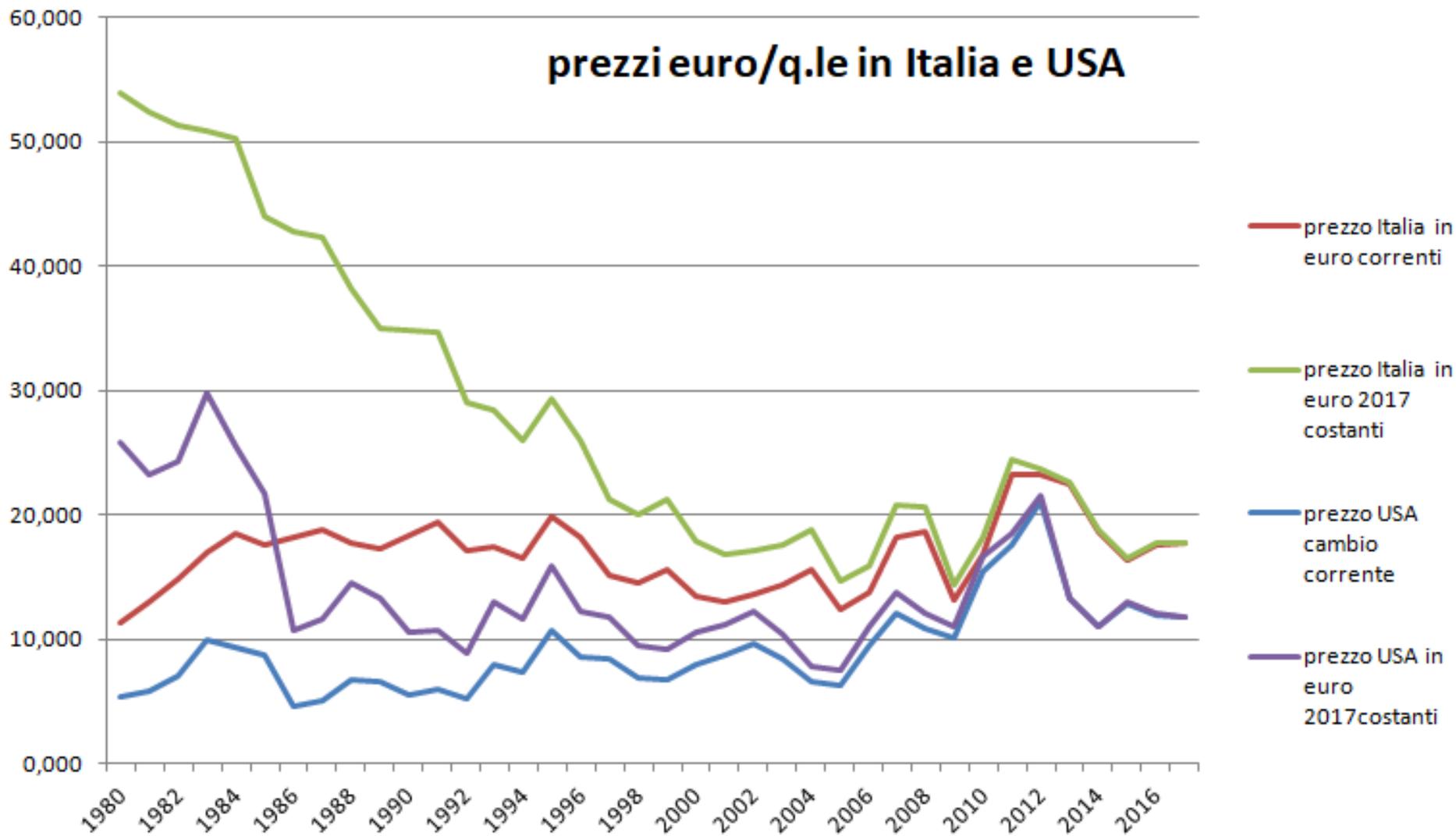
## andamento rese 1955 -1996



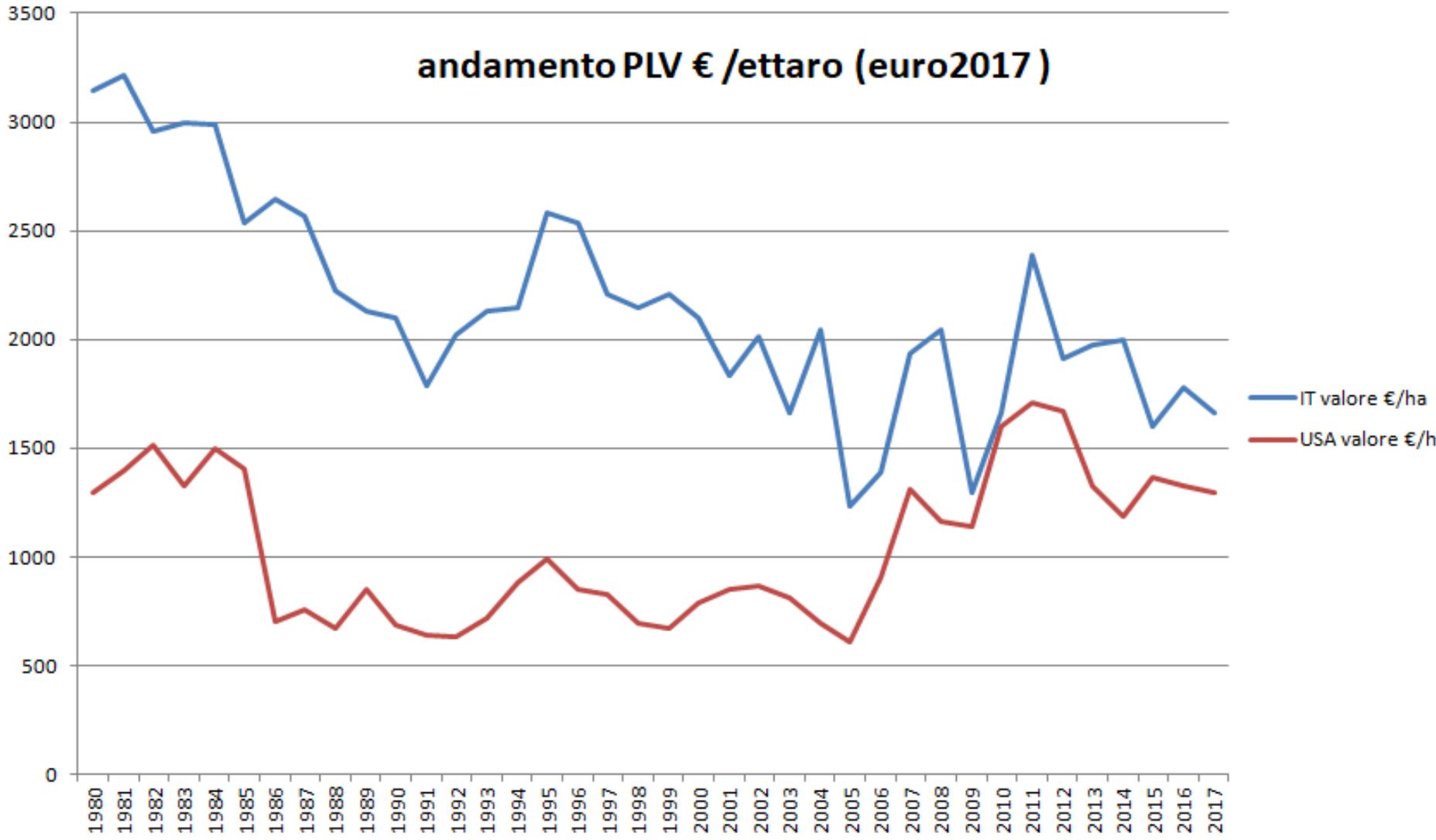
## Andamento rese 1997-2018



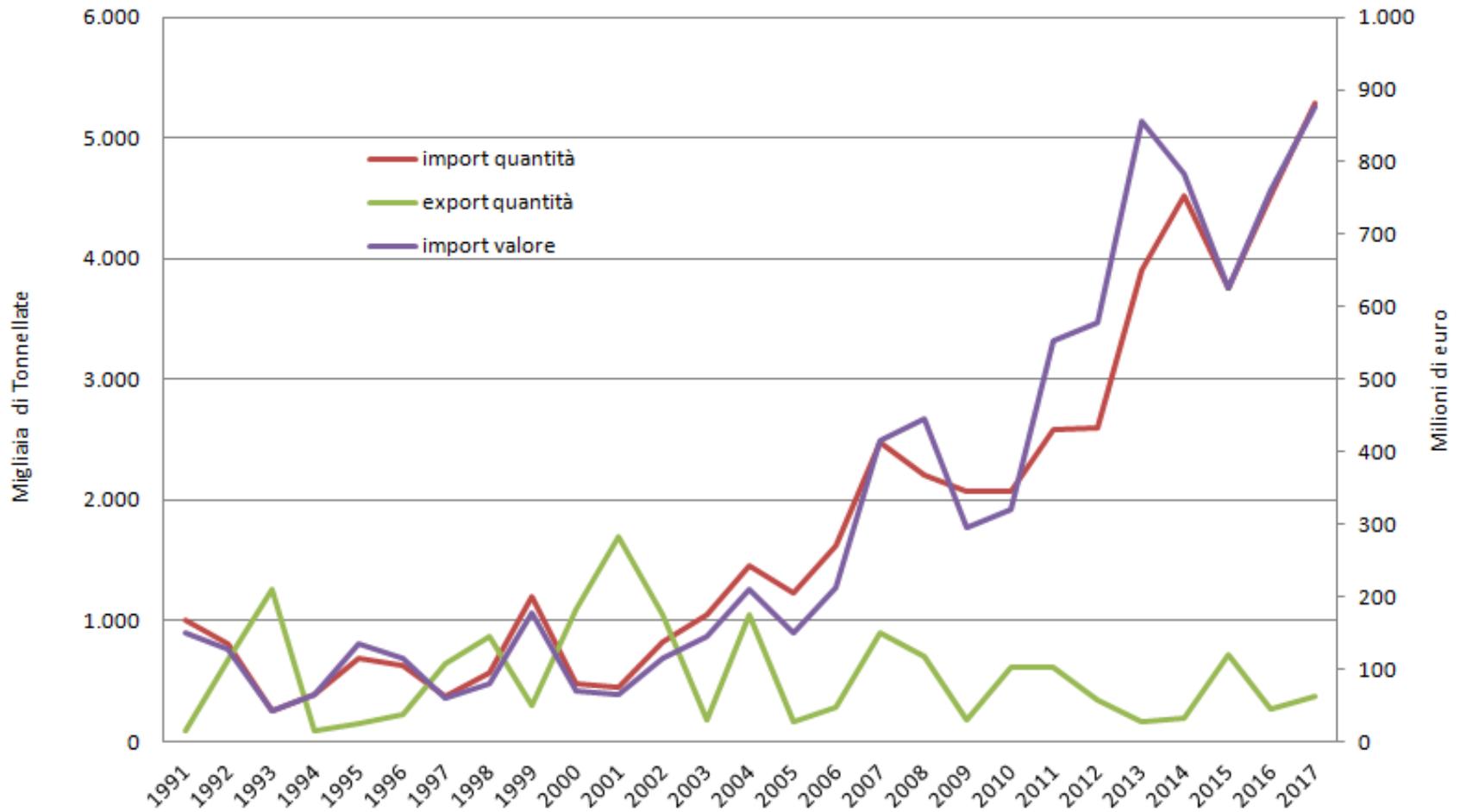
## prezzi euro/q.le in Italia e USA



# 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

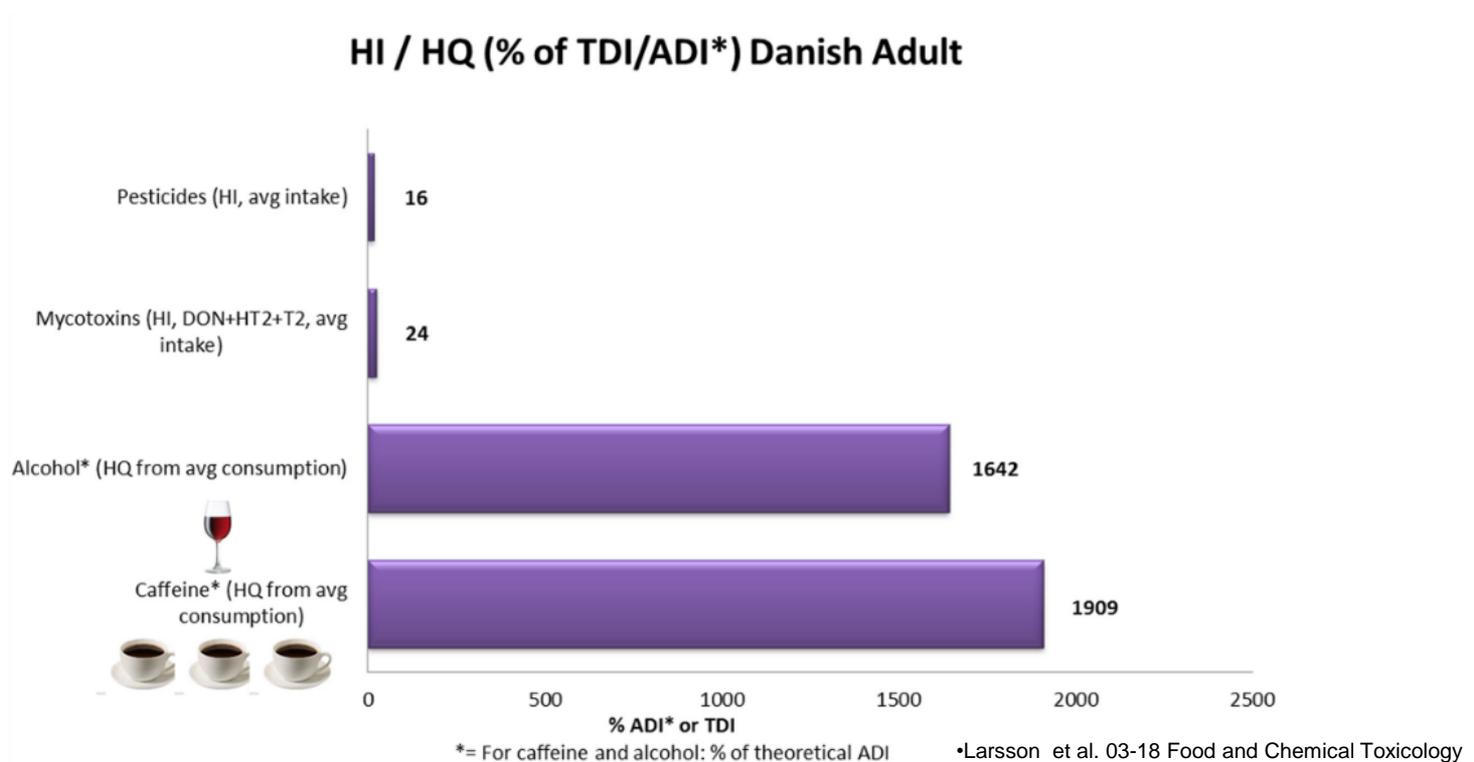
- Genetica
- Agronomia
- Chimica
- Ecologia
- Elettronica/meccanica

- 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, angular structure, possibly a conveyor belt or part of a factory. The sky is a gradient of warm colors, from deep orange near the horizon to a lighter, hazy orange at the top. In the foreground, there are dark, silhouetted plants, possibly reeds or tall grasses, with some showing small, light-colored flowers. The overall mood is serene and industrial.

Grazie per l'attenzione