

Osservatorio sull'innovazione nell'agricoltura italiana

1

STEFANO BALDI

Project Manager Area Agroalimentare NOMISMA

LA NUOVA AGRICOLTURA SOSTENIBILE - Roma, 19 Marzo 2019



Developed for:



Sezioni

- Innovazione: di cosa parliamo?
- **SIDE 1** – Fattori abilitanti l'innovazione e indice di innovazione dell'agricoltura italiana
 - Indicatori di posizionamento: sistema paese e innovazione
 - Innovazione e indicatori di posizionamento: sistema agricolo
 - Nomisma Agrifood Innovation Index
- **SIDE 2** – Dossier Mais e Pesche&Nettarine

INNOVAZIONE

Definizione e tipologie

An innovation is the implementation of a new or significantly improved **product** (good or service), or **process**, a new **marketing** method, or a new **organisational** method in business practices, workplace organisation or external relations (OECD, 2005)

PRODOTTO
prodotto (o servizio) nuovo o migliorato in maniera significativa

PROCESSO
metodo di produzione (o consegna) nuovo o migliorato in maniera significativa

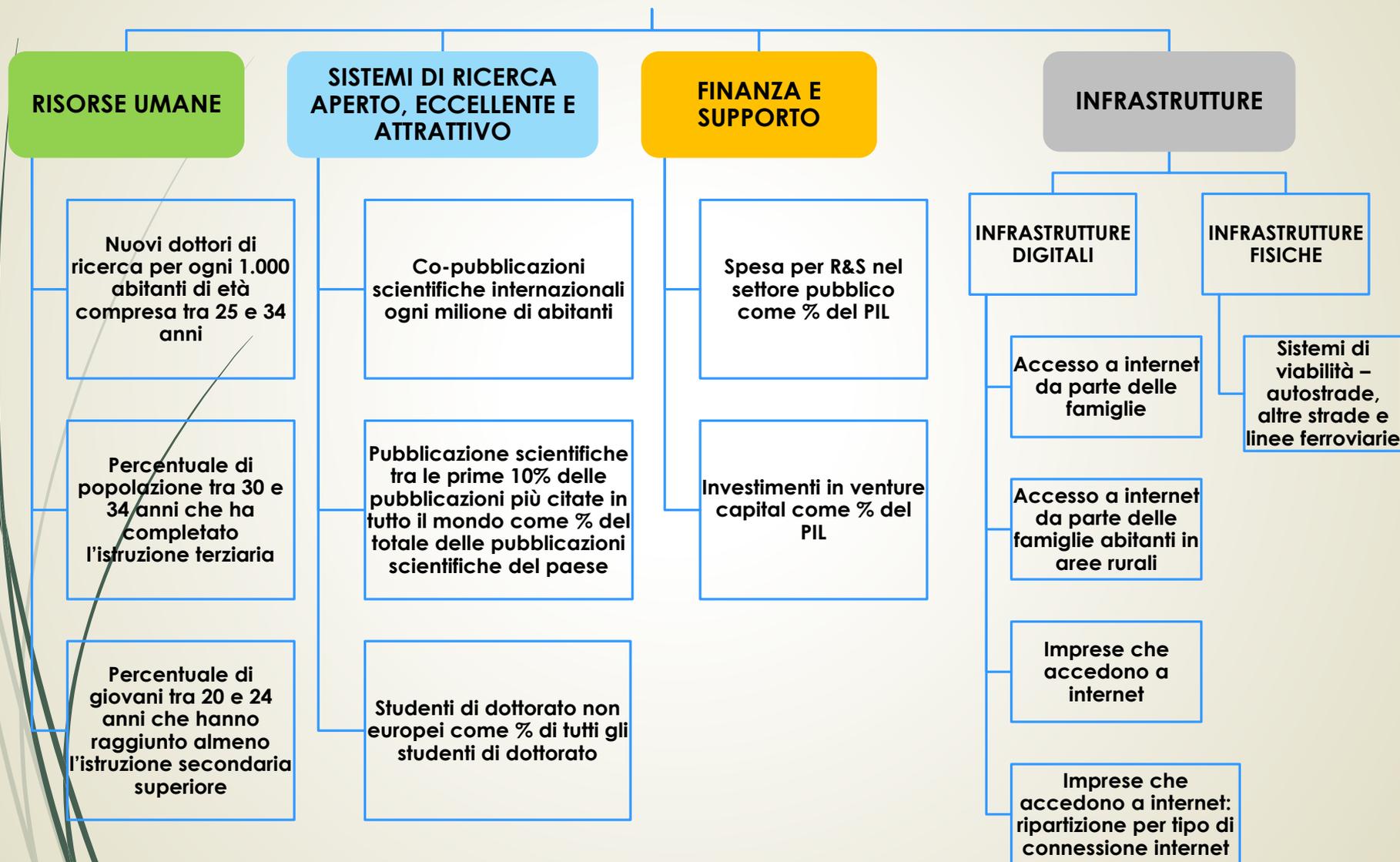
MERCATO
*nuovo metodo di **commercializzazione** che coinvolge cambiamenti nella progettazione del prodotto, confezione, placement, promozione, prezzo*

ORGANIZZAZIONE
*nuovo **metodo organizzativo** nelle pratiche commerciali dell'impresa, nell'organizzazione del lavoro o nelle relazioni esterne*

I FATTORI ABILITANTI

I FATTORI ABILITANTI DEL SISTEMA ECONOMICO

Le aree rilevanti



RISORSE UMANE E DIGITALIZZAZIONE

Digital Economy and society index 2018

% laureati in materie scientifiche (scienze, tecnologie, matematica) su totale popolazione 20-29 anni

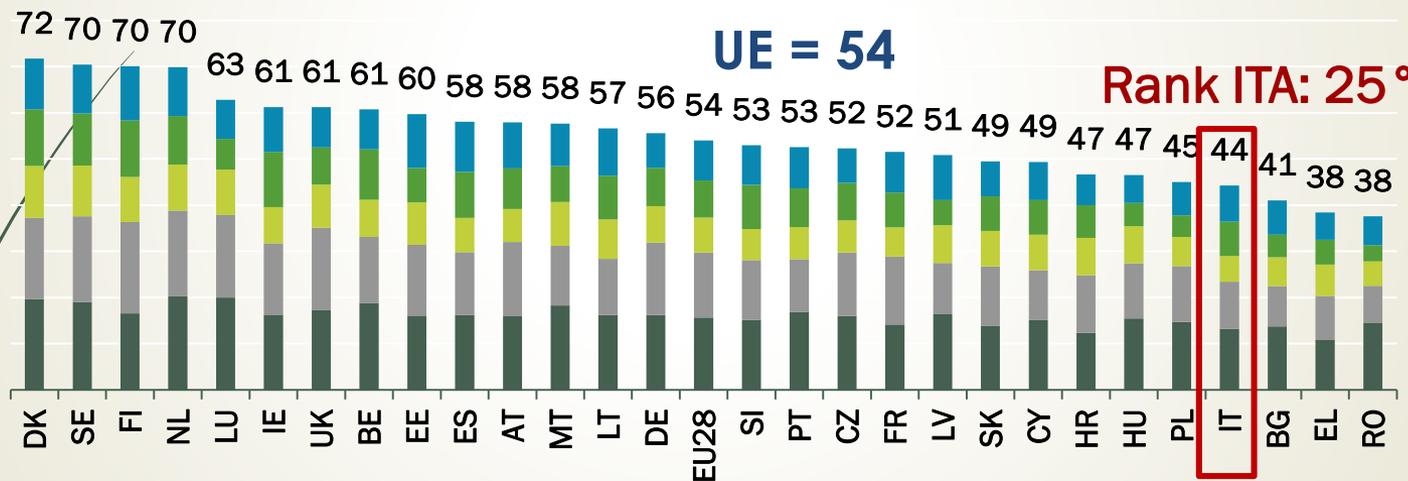
 **1,4%**

 **1,9%**

% specialisti ICT su totale occupati

 **2,6%**

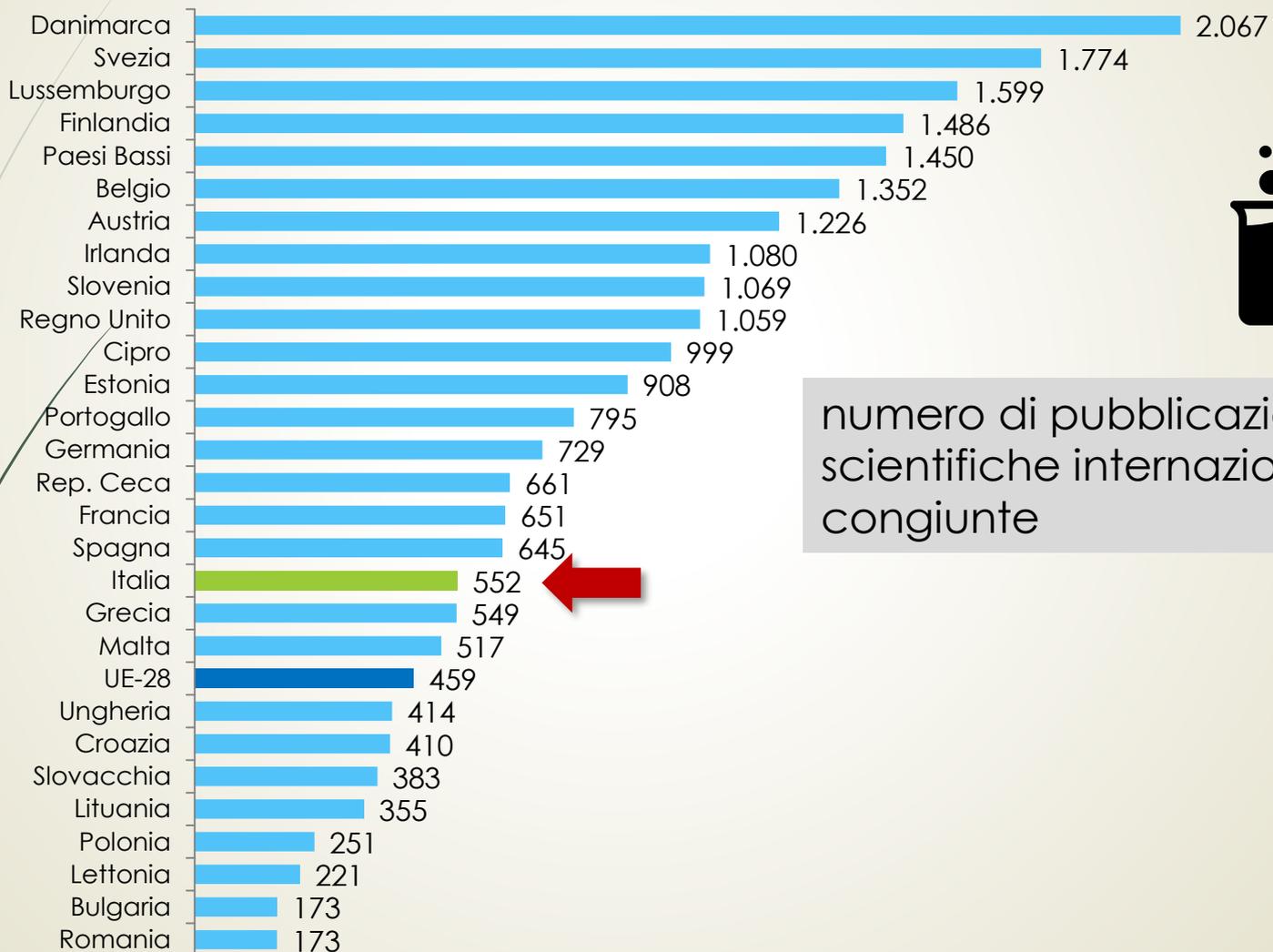
 **3,7%**



-  **E-government:** amministrazione pubblica online
-  **Integrazione delle tecnologie digitali:** digitalizzazione delle imprese e e-commerce
-  **Uso di internet:** utilizzo di contenuti, comunicazioni e transazioni online da parte dei cittadini
-  **Capitale umano:** tasso di penetrazione internet, competenze digitali, specialisti ICT
-  **Connettività:** banda larga fissa e mobile, prezzi e velocità

SISTEMA DELLA RICERCA

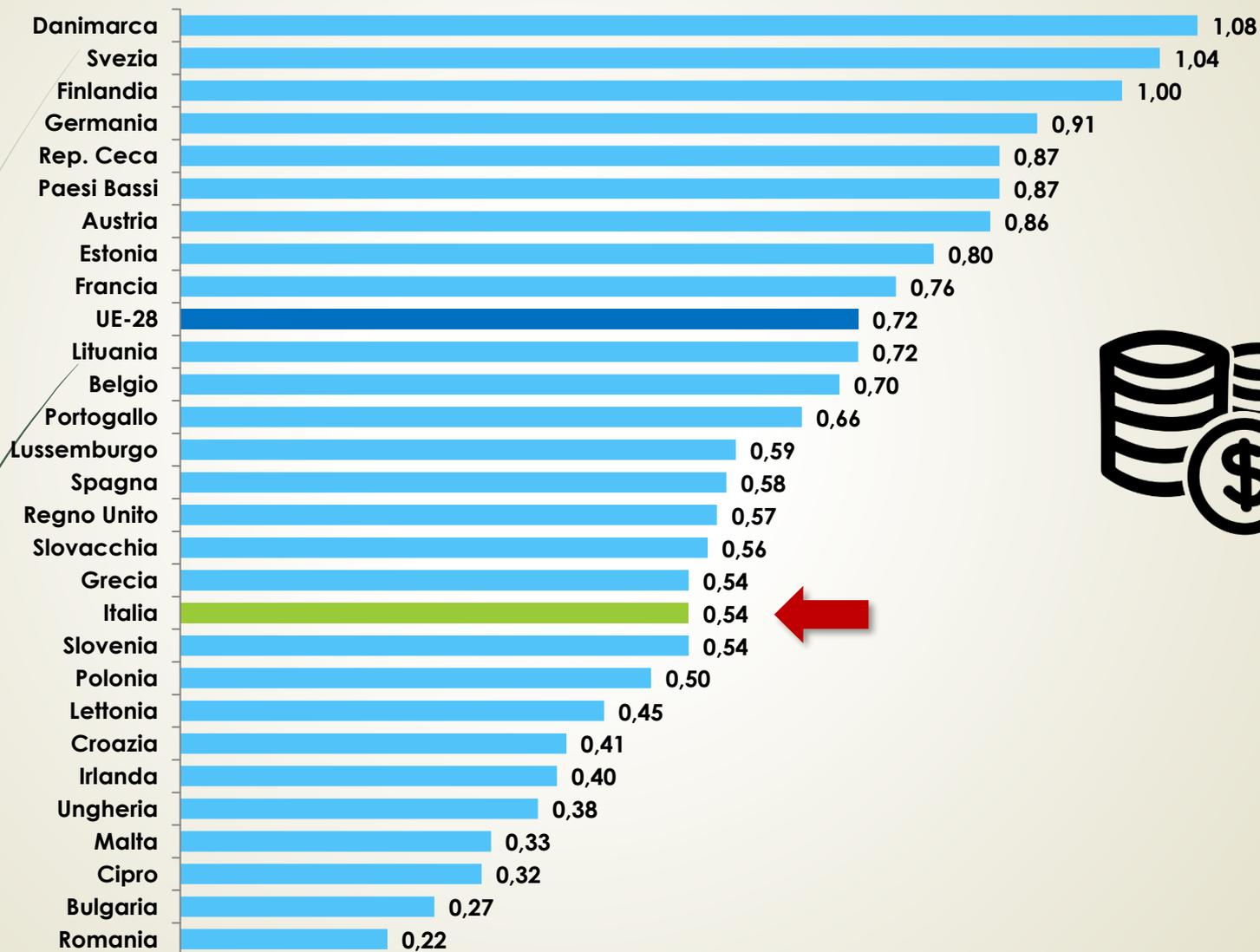
Co-pubblicazioni scientifiche internazionali ogni milione di abitanti



numero di pubblicazioni scientifiche internazionali congiunte

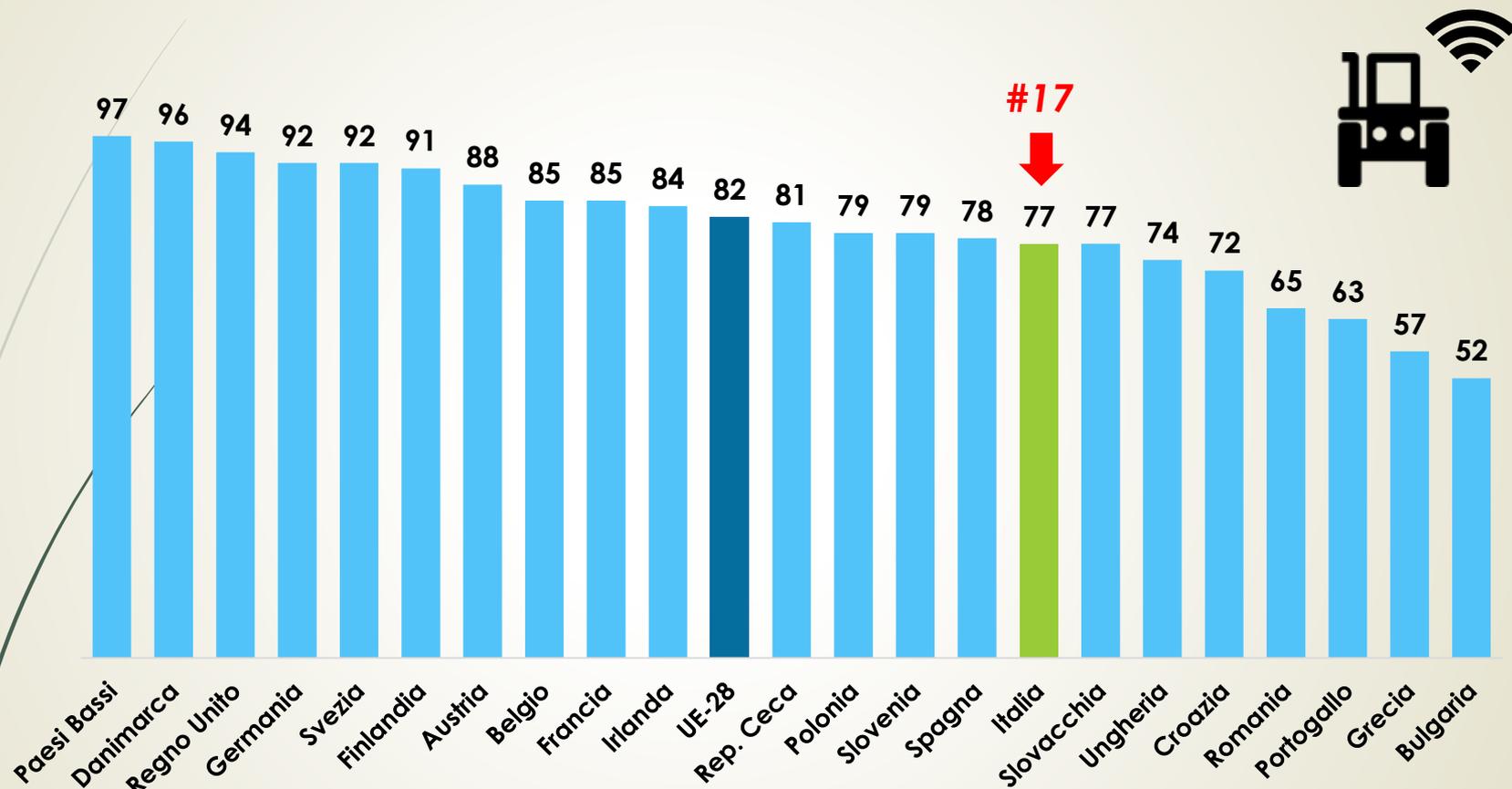
FINANZA E SUPPORTO

Spesa per R&S nel settore pubblico come % del PIL



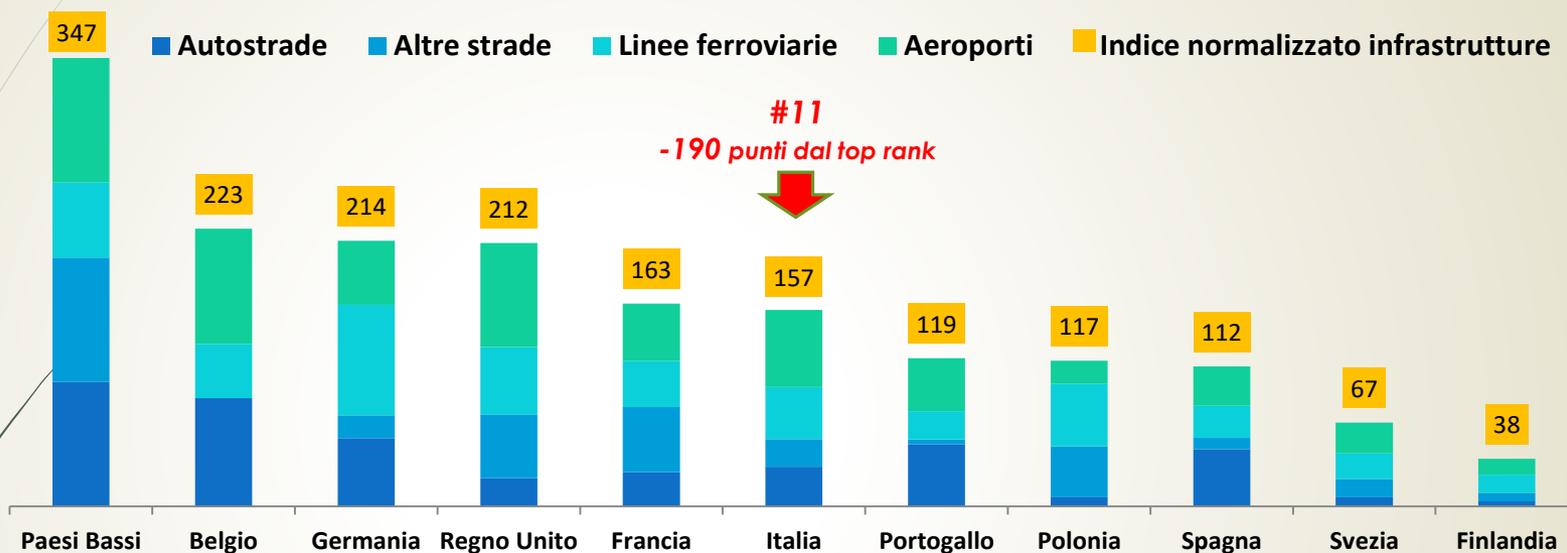
Fonte: elaborazioni Nomisma su dati Commissione Europea

INFRASTRUTTURE DIGITALI: Accesso a internet da parte delle famiglie residenti in AREE RURALI* (% su tot famiglie AREE RURALI – 2018)

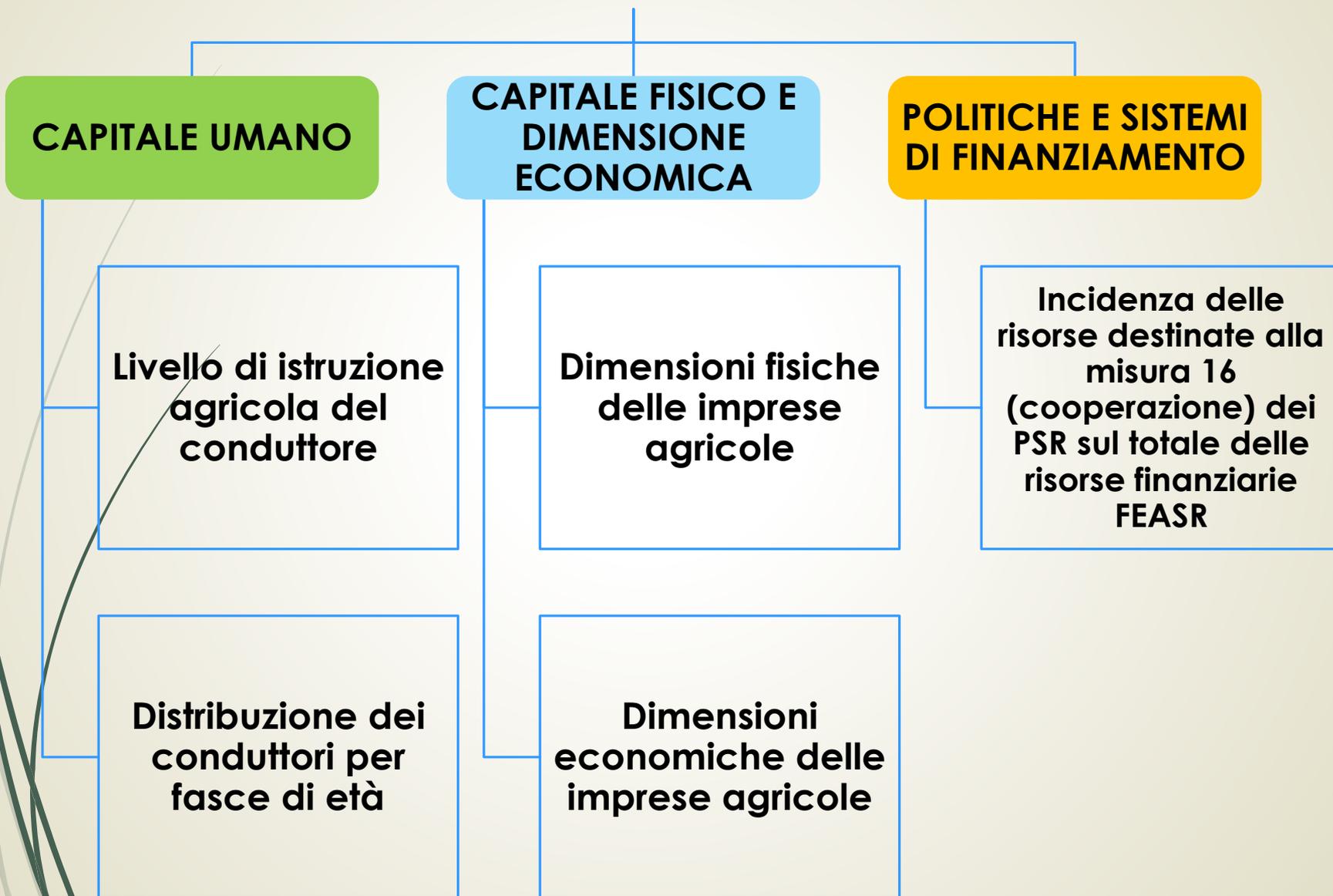


Il quadro relativo alle aree rurali conferma il minore accesso alle infrastrutture digitali, anche se con un posizionamento lievemente superiore rispetto al dato totale e **un trend di crescita**.

INFRASTRUTTURE FISICHE DOTAZIONE INTERMEDIA TRA I PRINCIPALI COMPETITOR IN UE (Ranking Nomisma sistema infrastrutturale - 2016)



L'indice Nomisma presenza di infrastrutture è costruito mediante la normalizzazione della presenza di infrastrutture sul territorio nazionale (km/1000 km²), rispetto al paese con maggiore presenza di infrastrutture per tipologia. Grecia e Malta esclusi dall'analisi per dati mancanti/non uniformi



I FATTORI ABILITANTI IN AGRICOLTURA

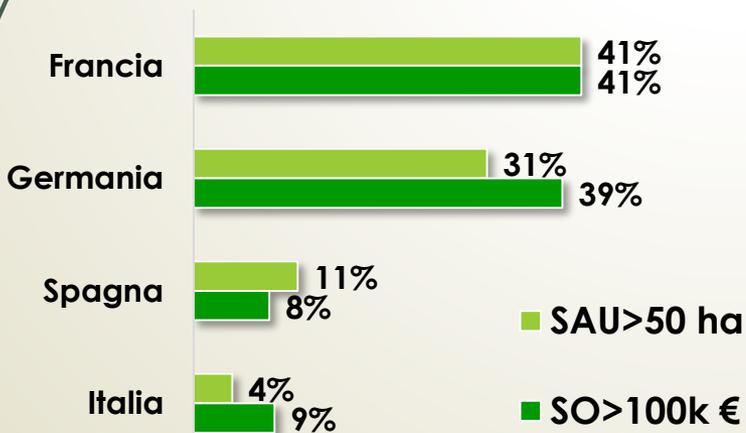
Le dimensioni aziendali



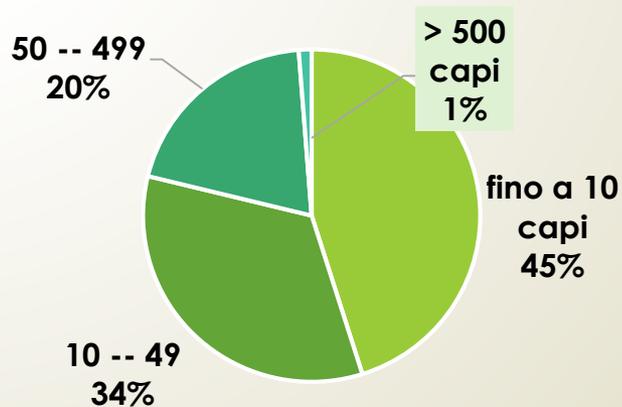
SAU media per azienda: **12 ettari**
 Valore della produzione media per azienda (SO): **43 mila €**

1,1 milioni
 AZIENDE
 AGRICOLE

% Aziende agricole «strutturate» sul totale nazionale



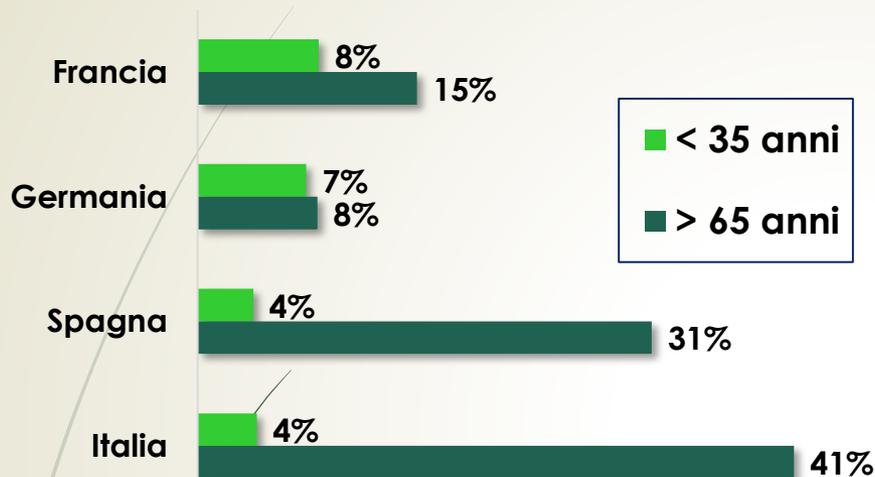
Allevamenti di bovini (latte e carne) per consistenza di capi allevati in Italia (totale 116.582)



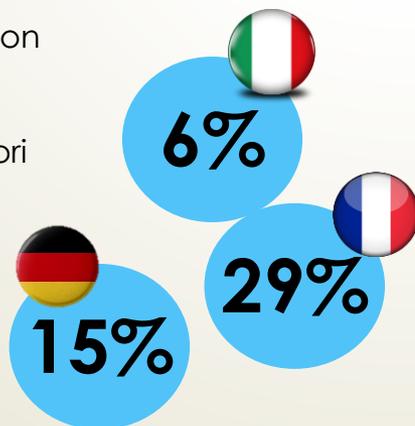
I FATTORI ABILITANTI IN AGRICOLTURA

Il profilo degli imprenditori

% Conduttori agricoli per fascia di età sul totale nazionale

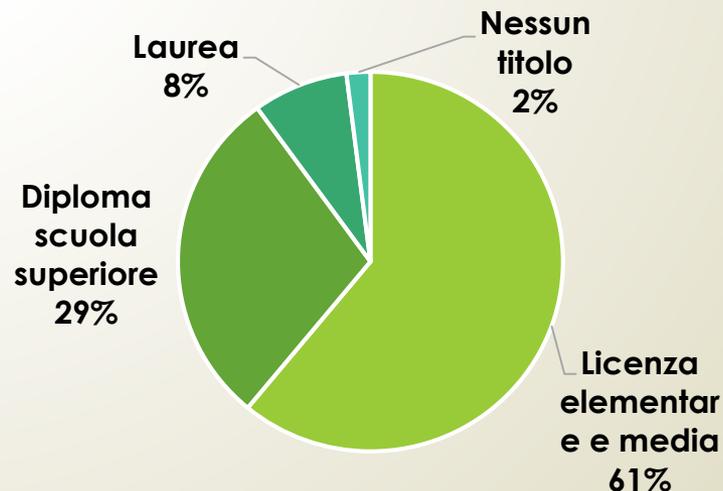


Conduttori agricoli con una **formazione agraria completa** (% su totale conduttori agricoli del Paese)



Fonte: elaborazioni Nomisma su dati Eurostat

% Conduttori agricoli per titolo di studio in Italia



NOMISMA AGRIFOOD INNOVATION INDEX

L'innovazione è in grado di innescare processi virtuosi che impattano positivamente sulla competitività e la sostenibilità del settore agricolo e di tutta la filiera agroalimentare. L'impatto dell'innovazione si può tradurre nell'affermazione: «**produrre di più e meglio da meno**».

PRODUTTIVITÀ

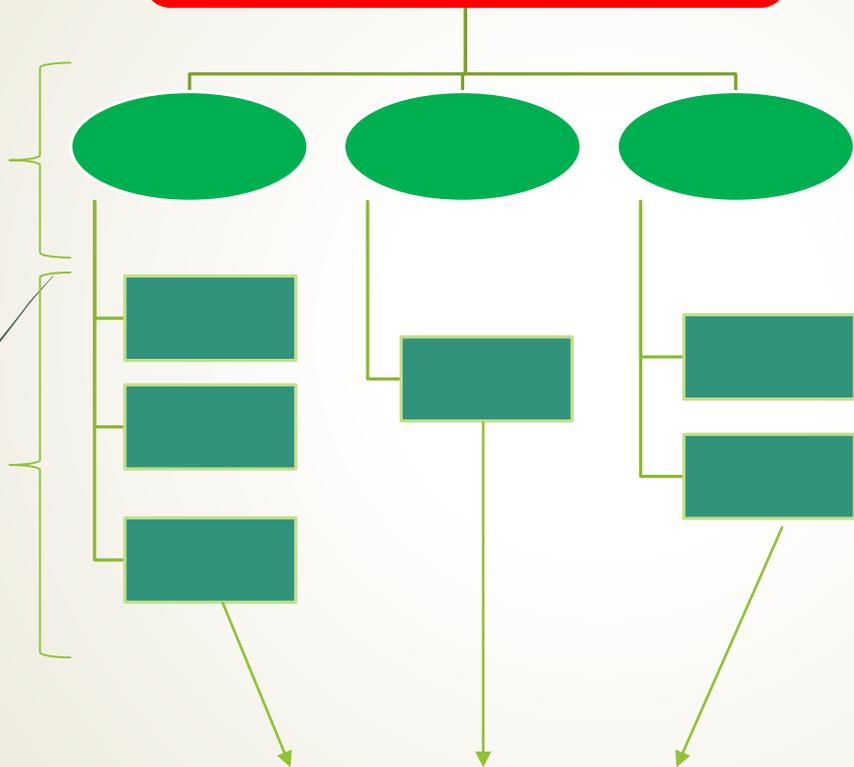
SOSTENIBILITÀ

**MACRO DOMINI RISPETTO A CUI «MISURARE» GLI EFFETTI
DELL'INNOVAZIONE IN AGRICOLTURA**

Obiettivo: misurare gli **effetti dell'innovazione sul settore agricolo** italiano e su specifiche filiere per comprendere, in un confronto europeo, come si colloca l'Italia in termini di efficacia e performance dei processi innovativi.

Metodologia: **analisi fattoriale** delle componenti principali

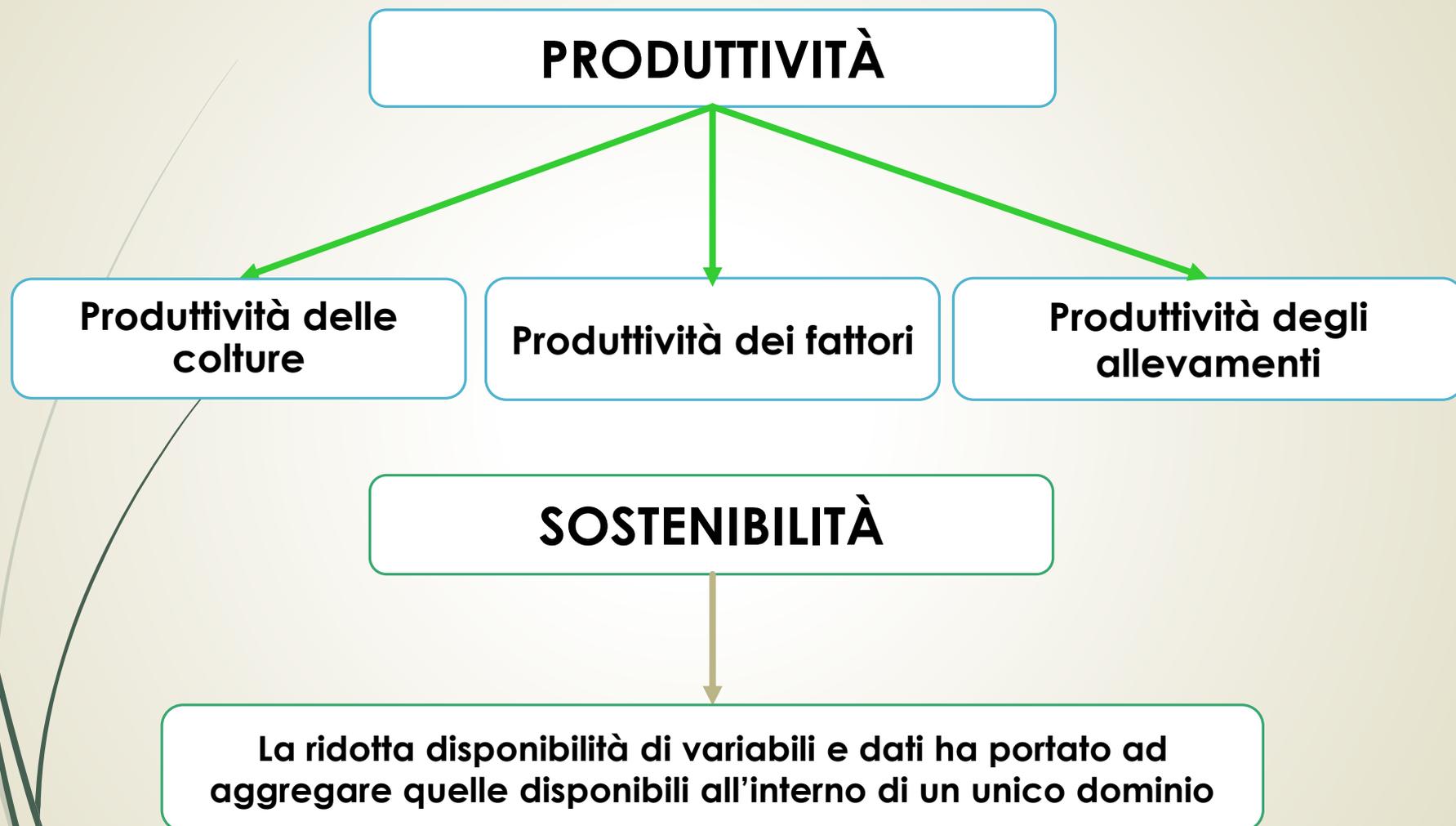
Innovazione



Indice sintetico

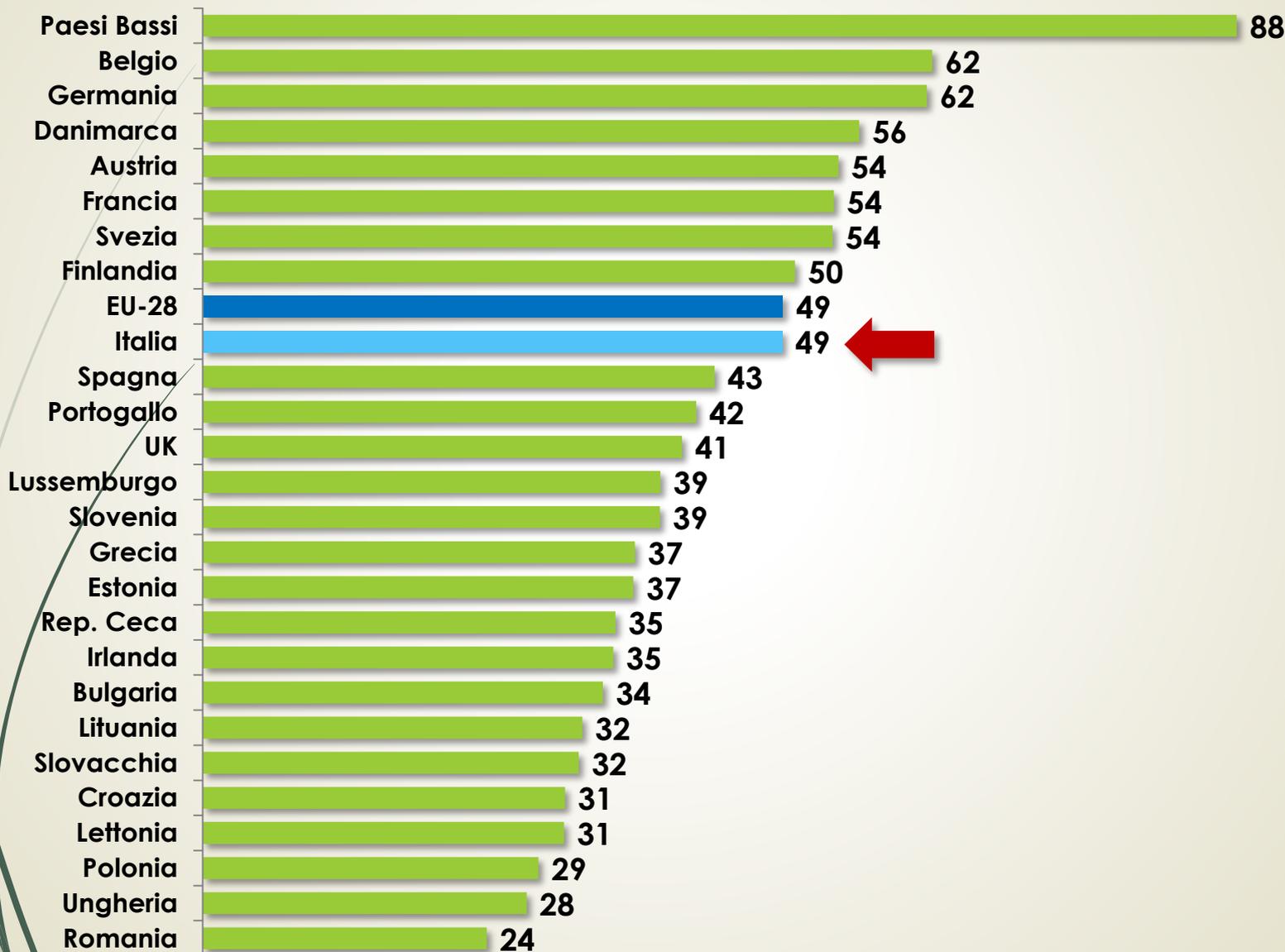
Nomisma Agrifood
Innovation Index (NAII)

- Analisi concettuale
- Identificazione e selezione delle variabili
- Misurazione
- Ponderazione
- Aggregazione



NOMISMA AGRIFOOD INNOVATION INDEX

Un indice replicabile e monitorabile negli anni

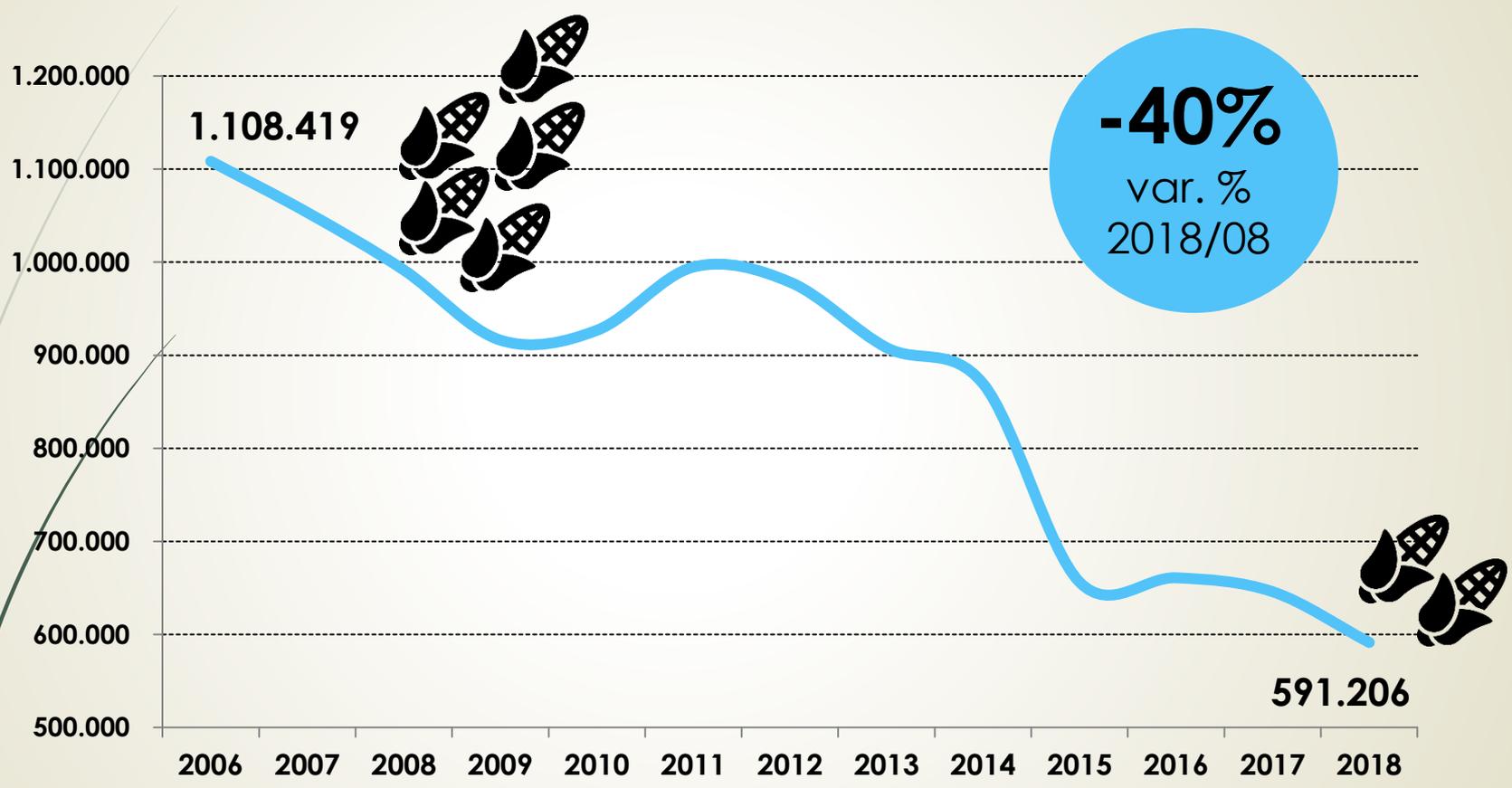


DOSSIER MAIS E PESCHE&NETTARINE

Dossier settoriali - obiettivi

- **Screening** del settore maidicolo e delle pesche e nettarine: principali dimensioni e trend che li hanno contraddistinti negli ultimi anni
- Definizione dei **fattori maggiormente responsabili dell'affaticamento** dei settori considerati
- Valutazione **dell'evoluzione dei fattori legati all'innovazione** che hanno condizionato l'andamento dei comparti
- Definizione di **fabbisogni di innovazione, specifici e realistici**, per i settori analizzati

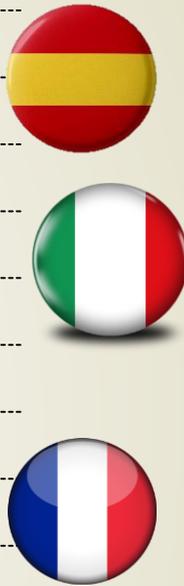
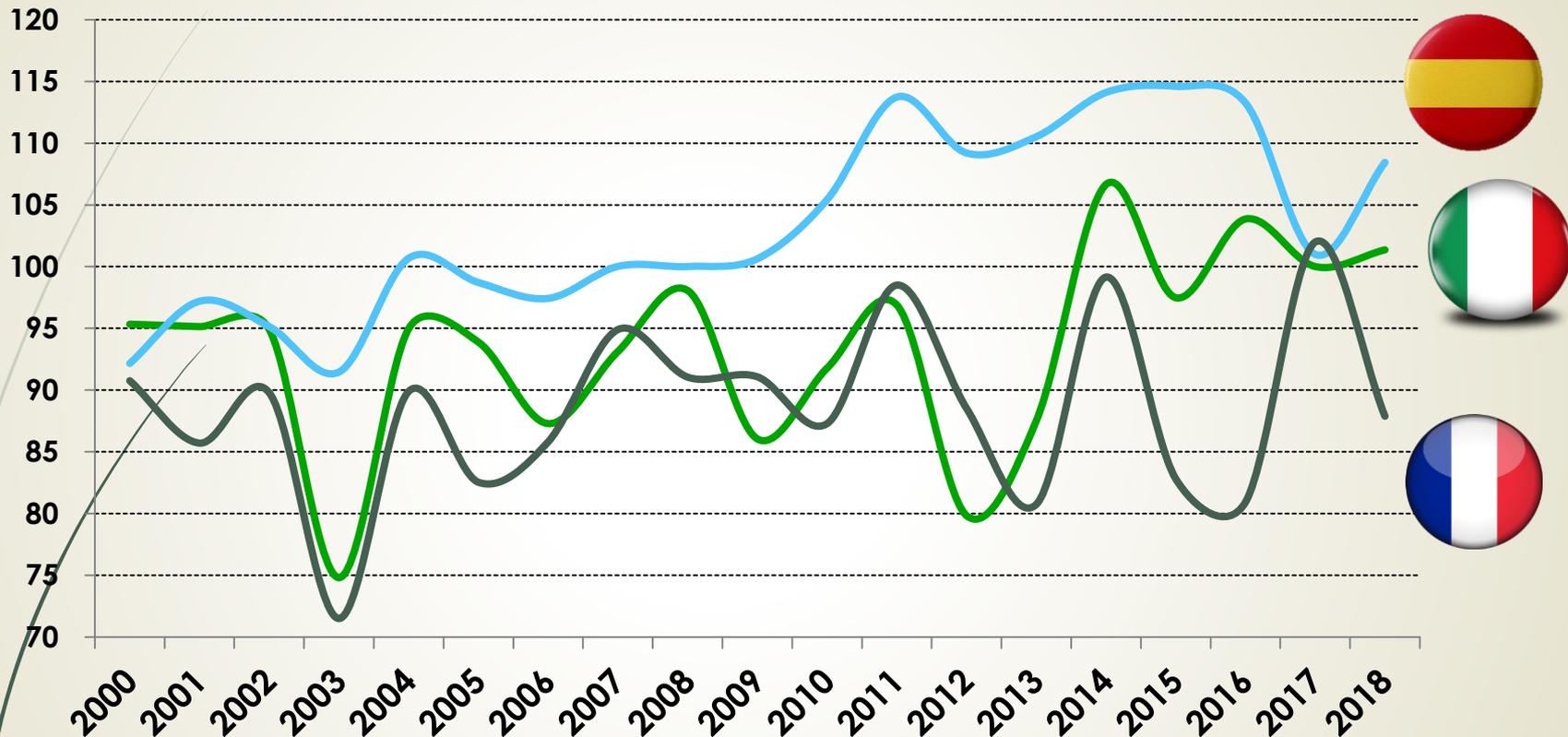
MAIS DA GRANELLA: TREND DELLE SUPERFICI NAZIONALI ha



Fonte: elaborazioni Nomisma su dati Istat

MAIS DA GRANELLA: CONFRONTO EUROPEO SULLE RESE

q.Li per ettaro



— ITALIA

— SPAGNA

— FRANCIA

Var. media
annuale
rese

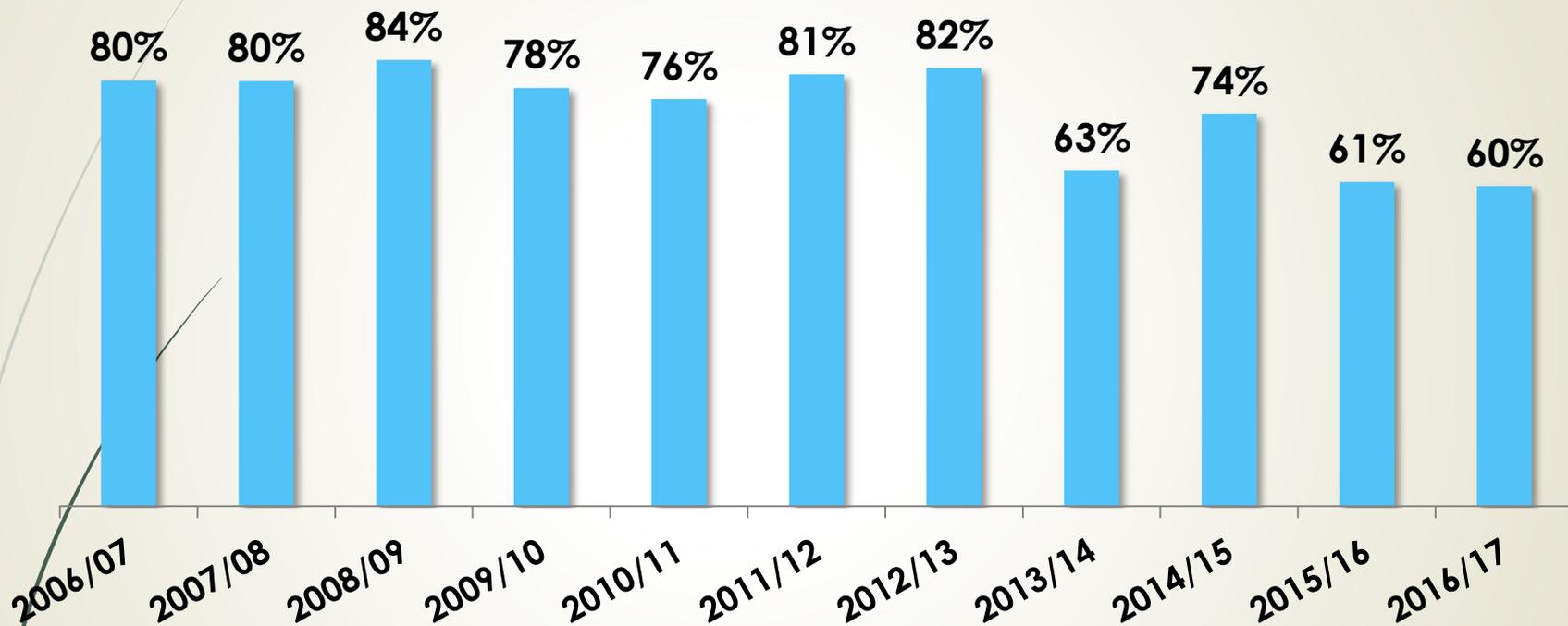
±9%

±4%

±11%

MAIS DA GRANELLA: DISPONIBILITÀ DI PRODOTTO

evoluzione del grado di autoapprovvigionamento (produzione/consumi totali)



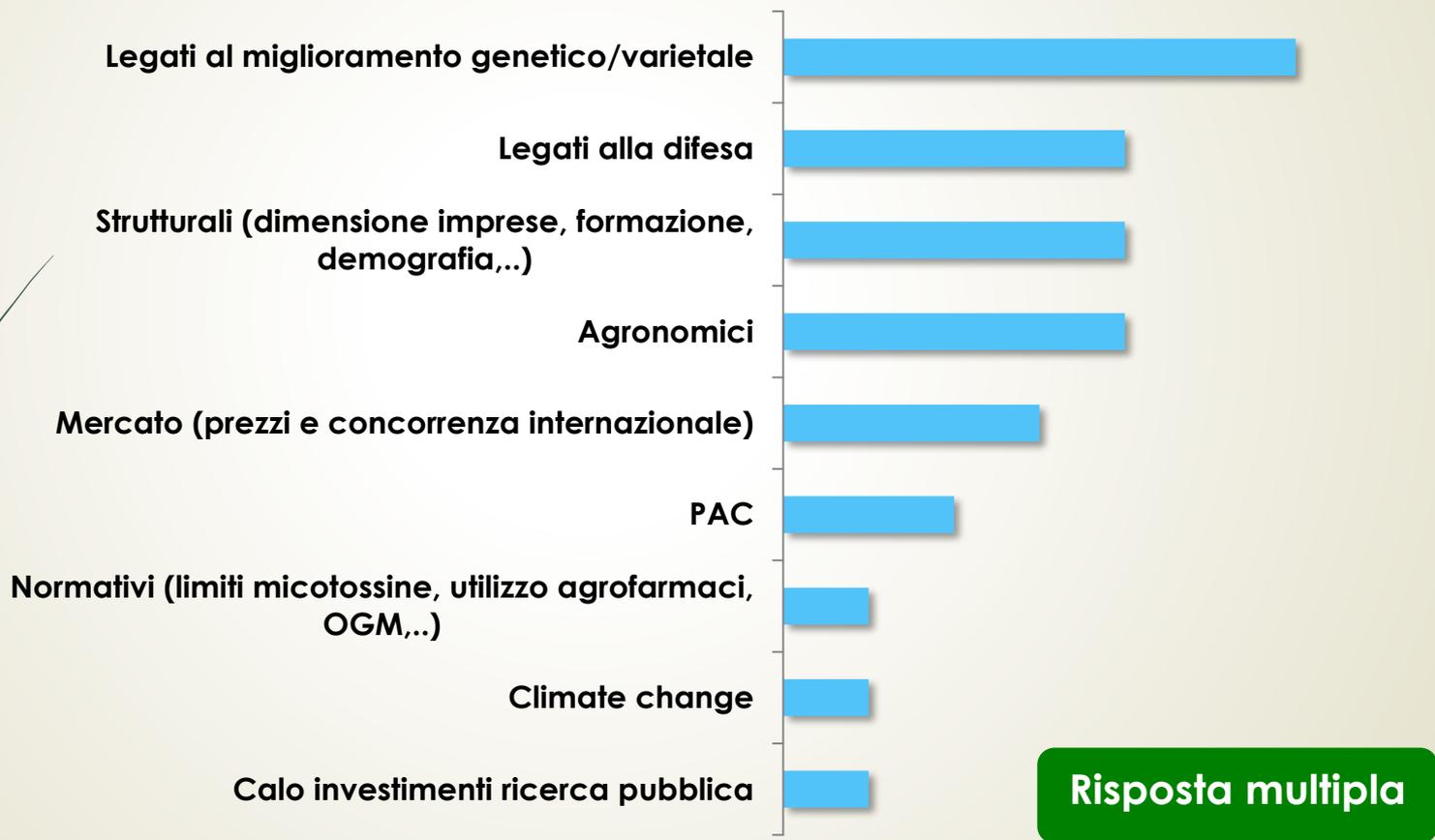
La lettura congiunta del **calo della produzione** nazionale e **dell'aumento delle importazioni** può essere letta attraverso l'evoluzione del grado di autoapprovvigionamento di mais da granella.

Se nel 2006-2007 l'Italia produceva l'80% del proprio fabbisogno domestico dieci anni più tardi questo valore non supera il 60%.

LE AREE DI MIGLIORAMENTO PER IL SETTORE MAIDICOLO

I risultati della stakeholder consultation

Quali sono i fattori maggiormente responsabili dell'attuale affaticamento del settore?



Sulla base dei risultati della stakeholder consultation sono stati attribuiti, in maniera qualitativa, punteggi ai due settori sulla base del grado di innovazione rispetto ad un benchmark ottimale (punteggio 100). Per ciascuna tipologia di innovazione i punteggi tengono conto sia del grado di **adozione** che della capacità di **gestione** dell'innovazione da parte della filiera.

**PESCHE &
NETTARINE**

MAIS

71,0

65,3





STEFANO BALDI

Project Manager Area AGROALIMENTARE

Nomisma SpA

T. +39 051 6483197

stefano.baldi@nomisma.it