



Celebrazione 70° anniversario della fondazione della Società di Ortofrutticoltura Italiana

Firenze, 12 dicembre 2023

La recente evoluzione della ricerca in frutticoltura con uno sguardo alle sfide future

Stefano La Malfa, Boris Basile e Massimo Tagliavini

Dalla proposta di Declaratoria AGR/03 (2022) (presentata al CUN)

Le tematiche di ricerca includono:

- la biologia e la fisiologia dell'albero
- i sistemi arborei e le loro relazioni con il clima, il suolo e gli altri organismi
- la valorizzazione della biodiversità
- il miglioramento genetico
- la propagazione
- la progettazione e le tecniche di gestione sostenibile degli agrosistemi
- la qualità del frutto e i processi legati alla sua maturazione, post-maturazione, conservazione ed utilizzo.

La produzione scientifica nel settore scientifico disciplinare “Arboricoltura generale e Coltivazioni arboree” (AGR/03): analisi dei contributi del quinquennio 2013-2017

Carlo Andreotti *[Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano, Italy]*

Boris Basile *[Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy]*

Stefano La Malfa *[Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, Università degli Studi di Catania, Italy]*

The Italian Ministry of Education, University and Research (Miur) has recently planned the reorganization of the academic fields of competence aiming to rationalize the research and teaching activities of the Universities. With the aim of providing elements to support this discussion, a survey was carried out to investigate the research performed by the academic scientists belonging to the research field coded as AGR/03 - “Arboriculture and Fruitculture”. The analysis focused on the 1594 scientific articles indexed in Scopus and published by a total of 144 scientists, including researchers and professors (as from the inquiry of July the 1st, 2018) in the five-year period 2013-2017. The dataset indicated that these papers were published in a very large body of international scientific journals (389 journals), suggesting no strong preference for any specific journal. However, more than 20% of all the papers were published on *Acta Horticulturae*, a series of proceedings of congress organized by the International Society for Horticultural Science (ISHS). An average number of 6.4 authors per publication was recorded. Among the journals with impact factor (IF) where the papers were published, a relevant percentage of them fell in the first or second quartile (45.4 and 28.1%, respectively) of the IF frequency distribution of the specific subject category. Very large resulted also the number of studied species, even though 48% of the articles dealt with grape, olive, peach or apple. The scientific topics were also very diverse and were included in 40 different research areas. Approximately 80% of the papers focused anyway on four main research areas: i) management practices; ii) plant breeding and variety innovation; iii) plant physiology and environmental physiology; iv) quality, nutraceutical value, processing and storage. All these research areas are within the framework of the scientific-disciplinary field AGR/03. On the whole, the results of the survey demonstrate the presence of an intense research activity covering a large number of topics and crop species. The research themes are mostly coherent with the formal competencies declared for the AGR/03 sector by the Ministry of Education, University and Research and show some overlaps with close scientific sectors.

DOI: doi:10.26353/j.itahort/2018.3.0111

Keywords:

Keyword search  

SEARCH

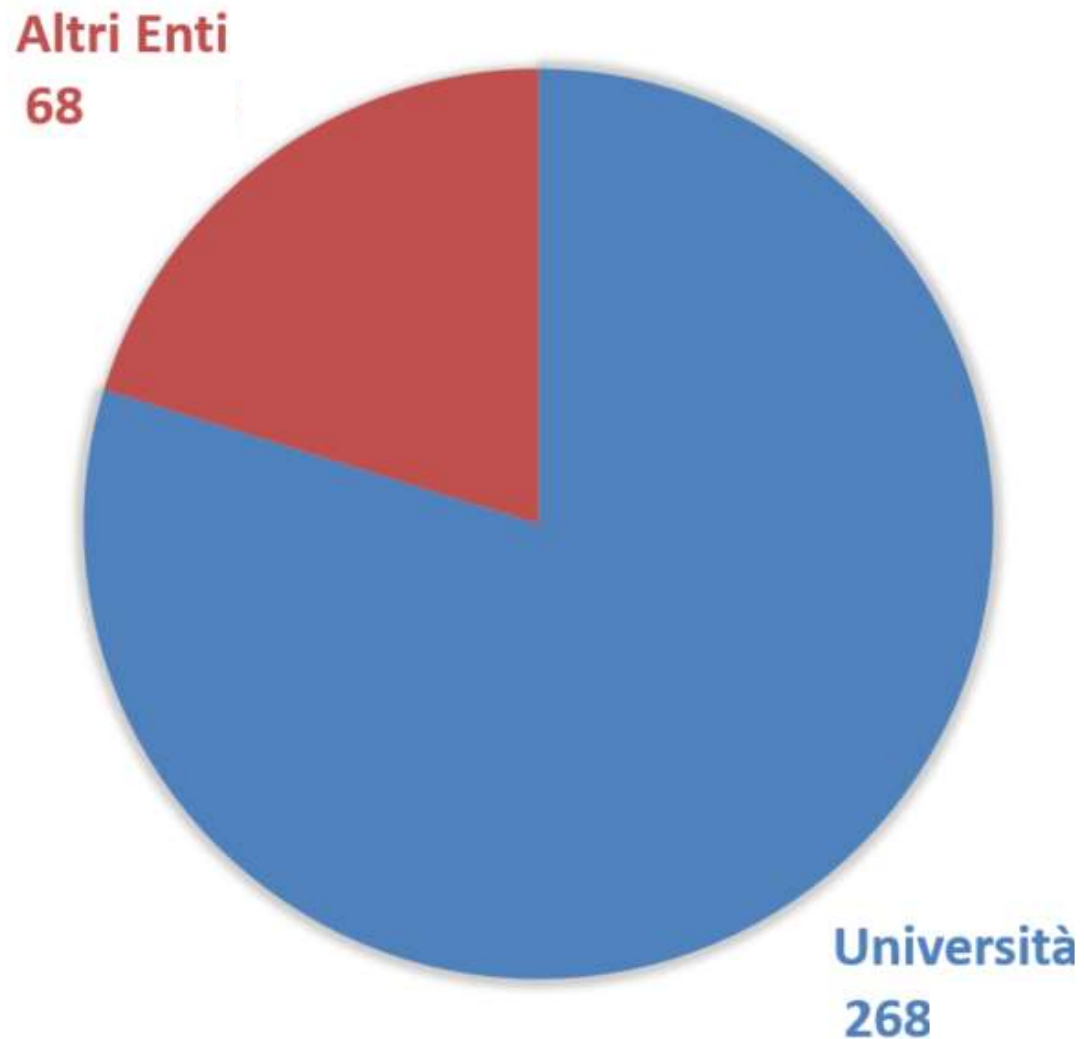
Manuscript
submission

[read more](#)

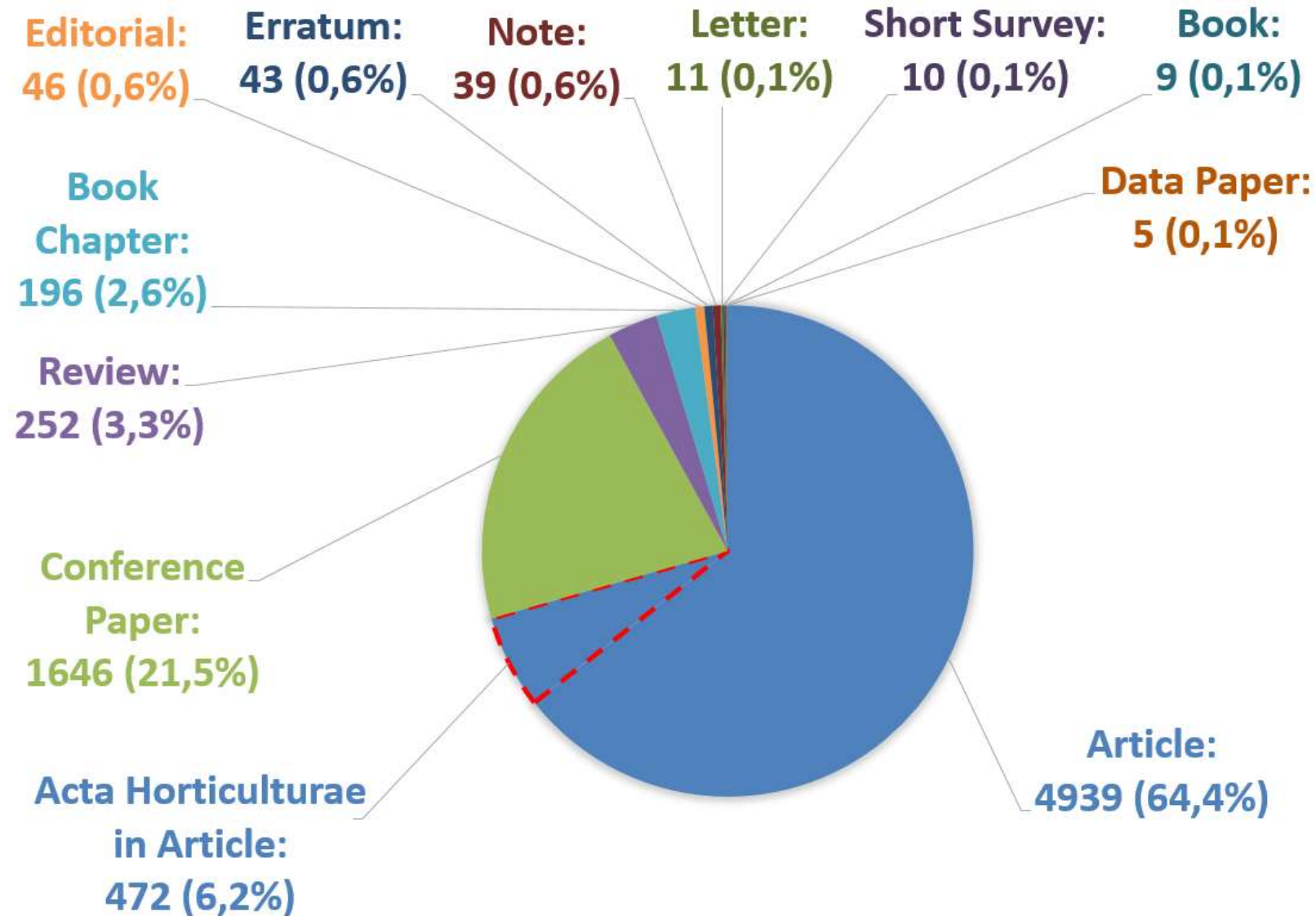
Article
archive

[read more](#)

Personale di ruolo addetto alla ricerca (Università - CREA, CNR e altri, se soci SOI)

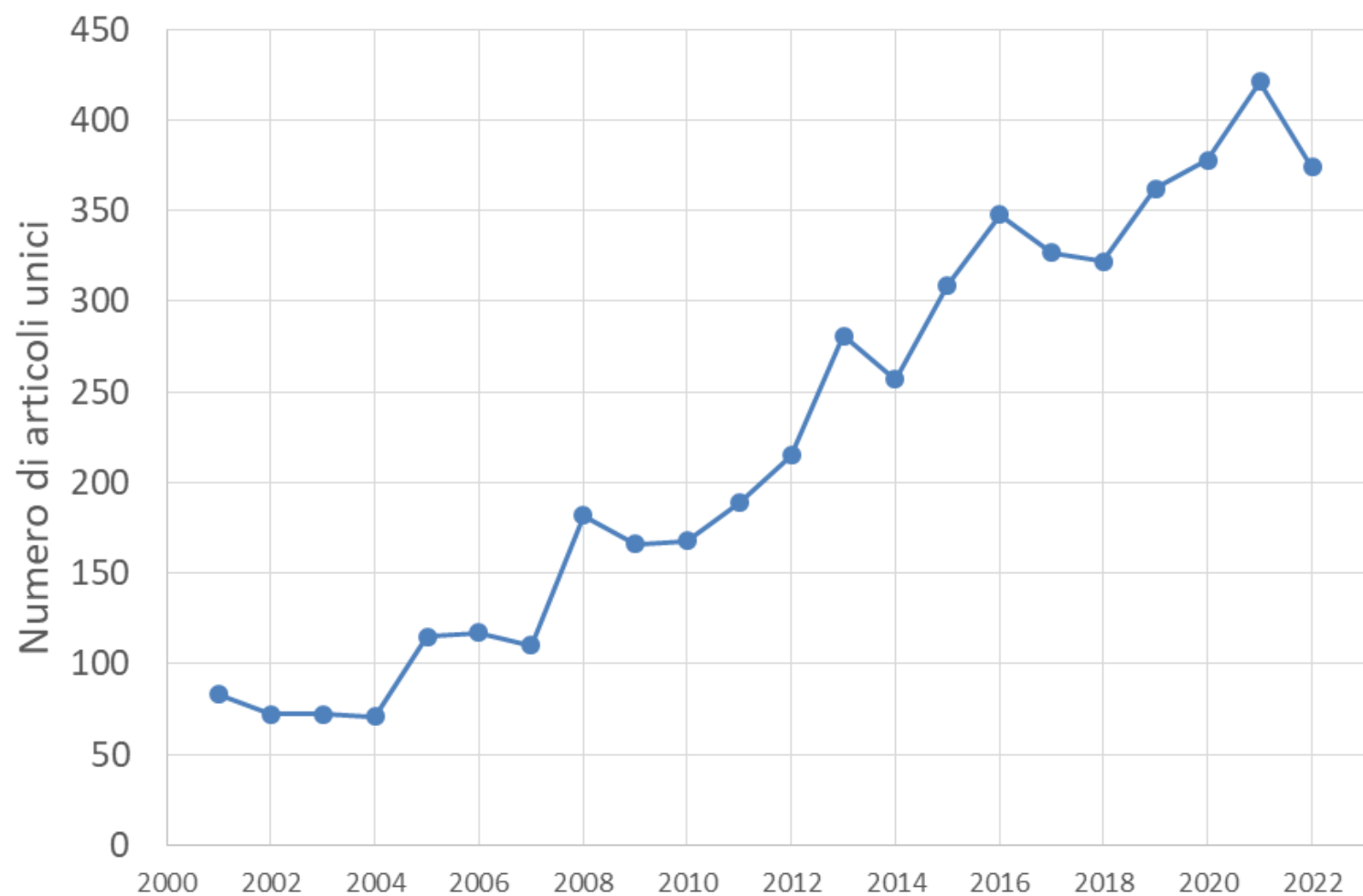


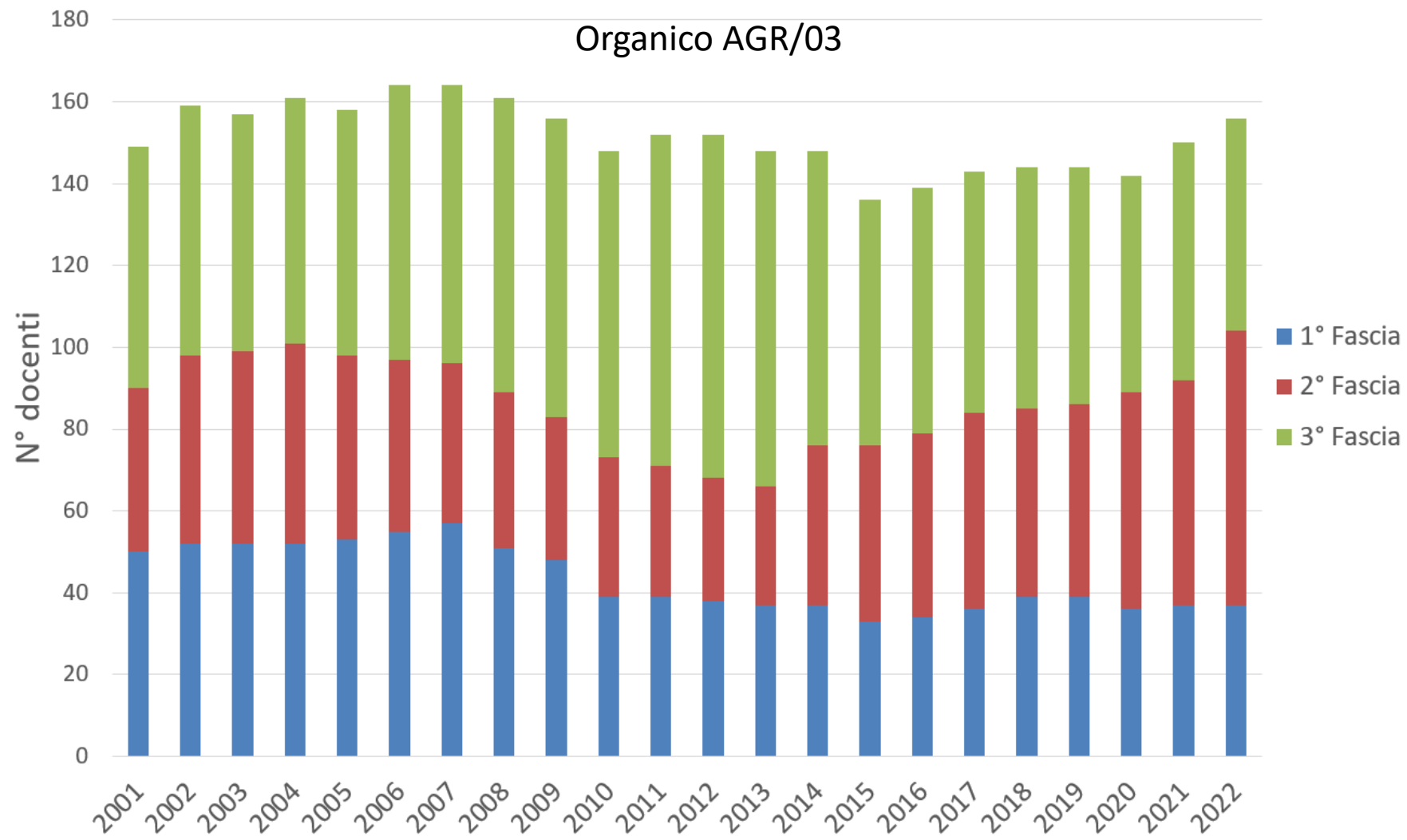
7668 documenti



2001-2022

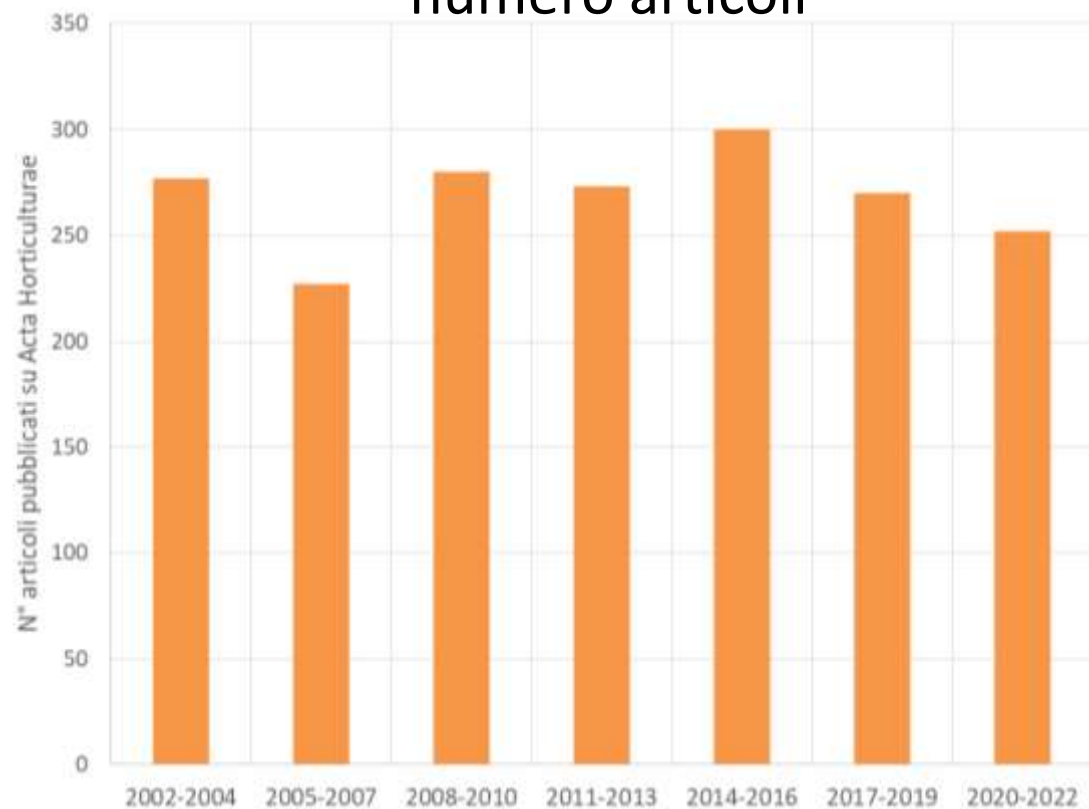
Solo ARTICLES (senza Acta Horticulturae)





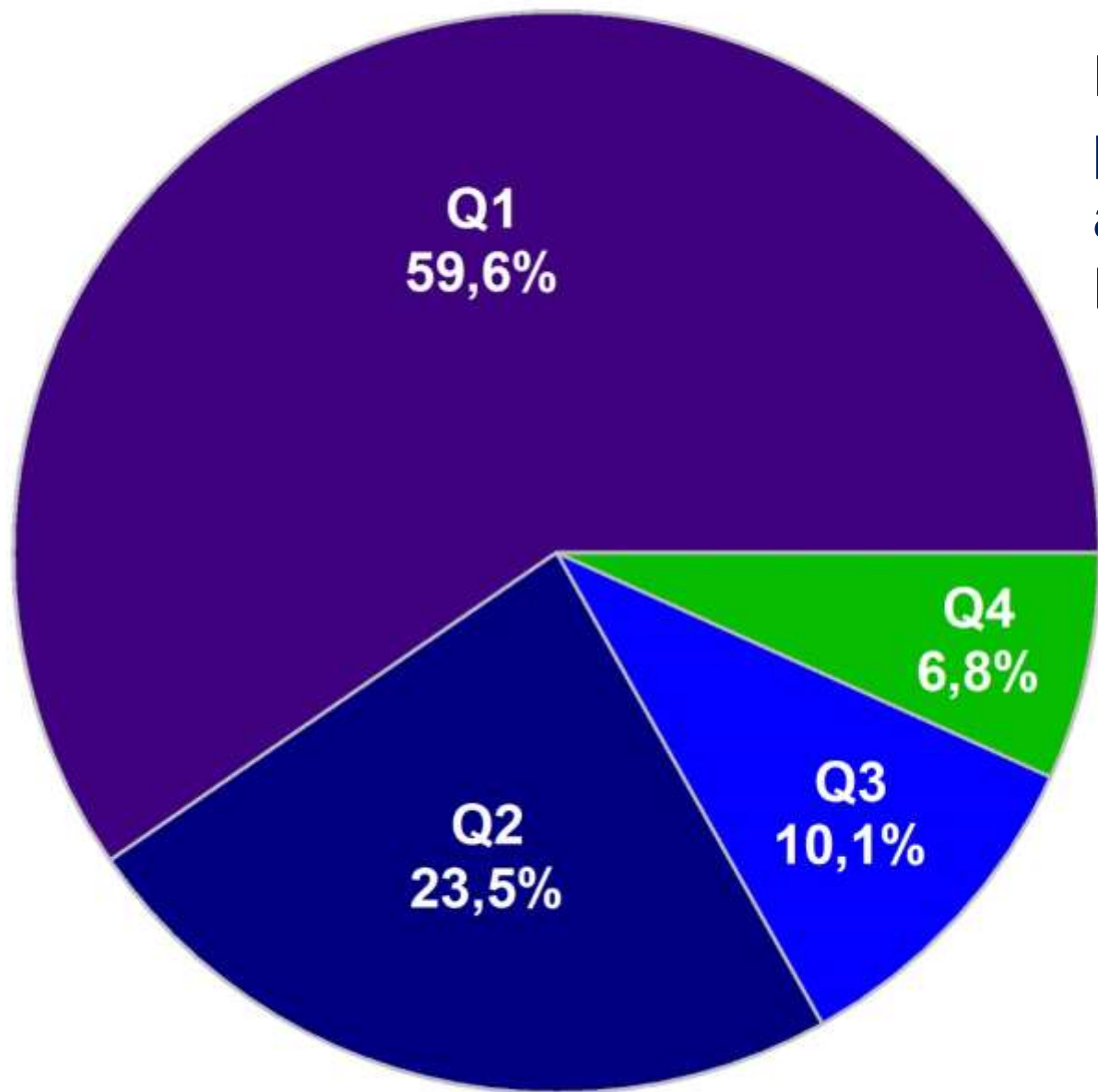
Acta Horticulturae

numero articoli



% sul totale

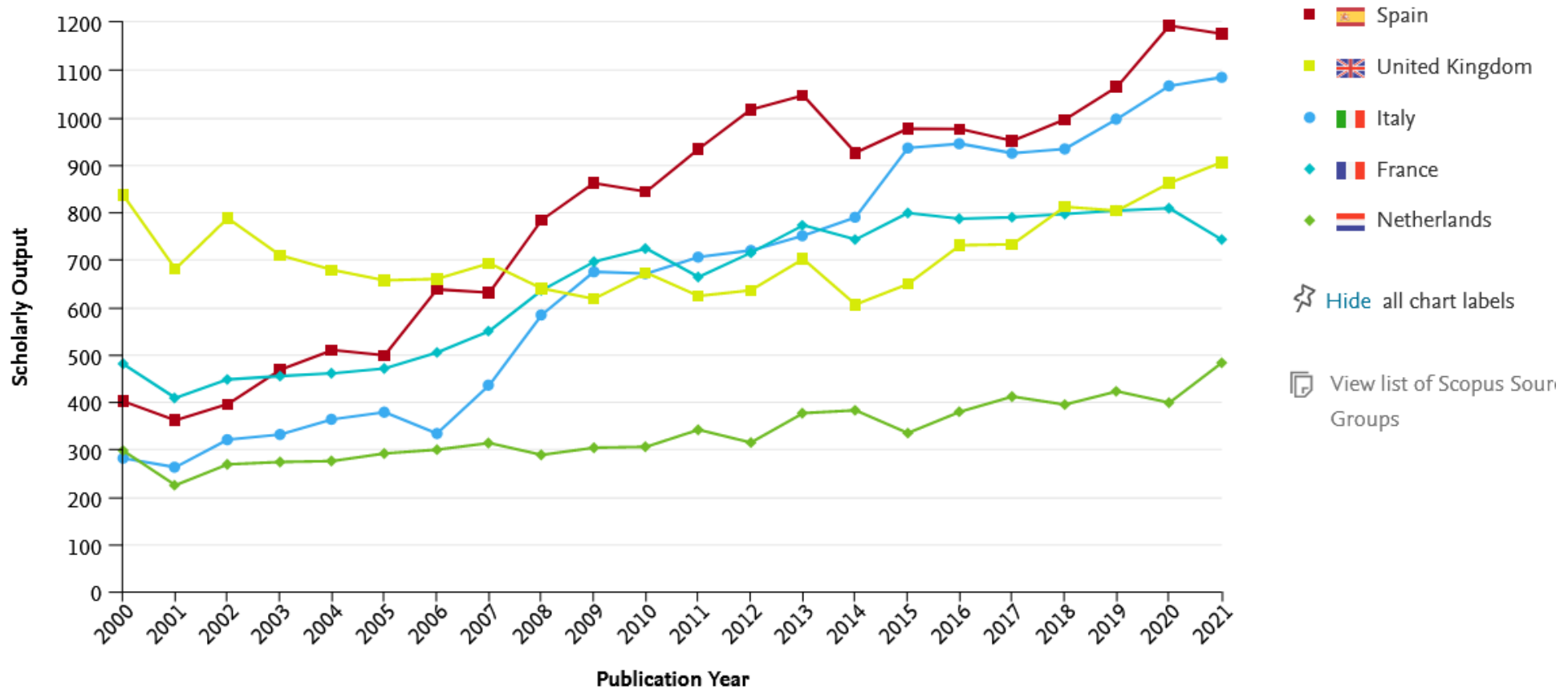




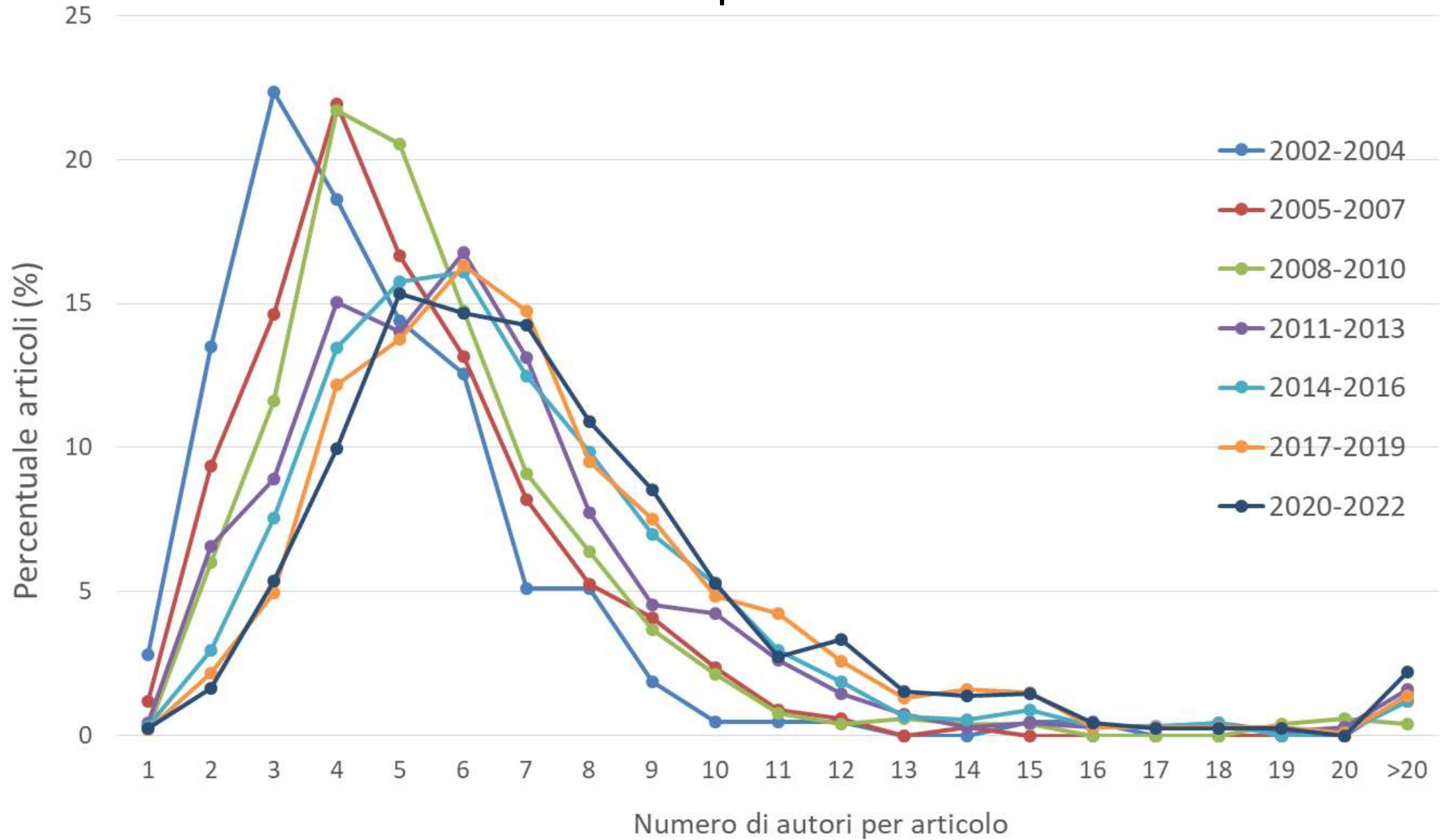
Distribuzione percentuale delle pubblicazioni in base al quartile (Q1-Q4) assegnato alla rivista dal Journal Citation Reports - Web of Science.

L'aumento del numero di pubblicazioni colloca l'Italia sui livelli di molti Paesi europei

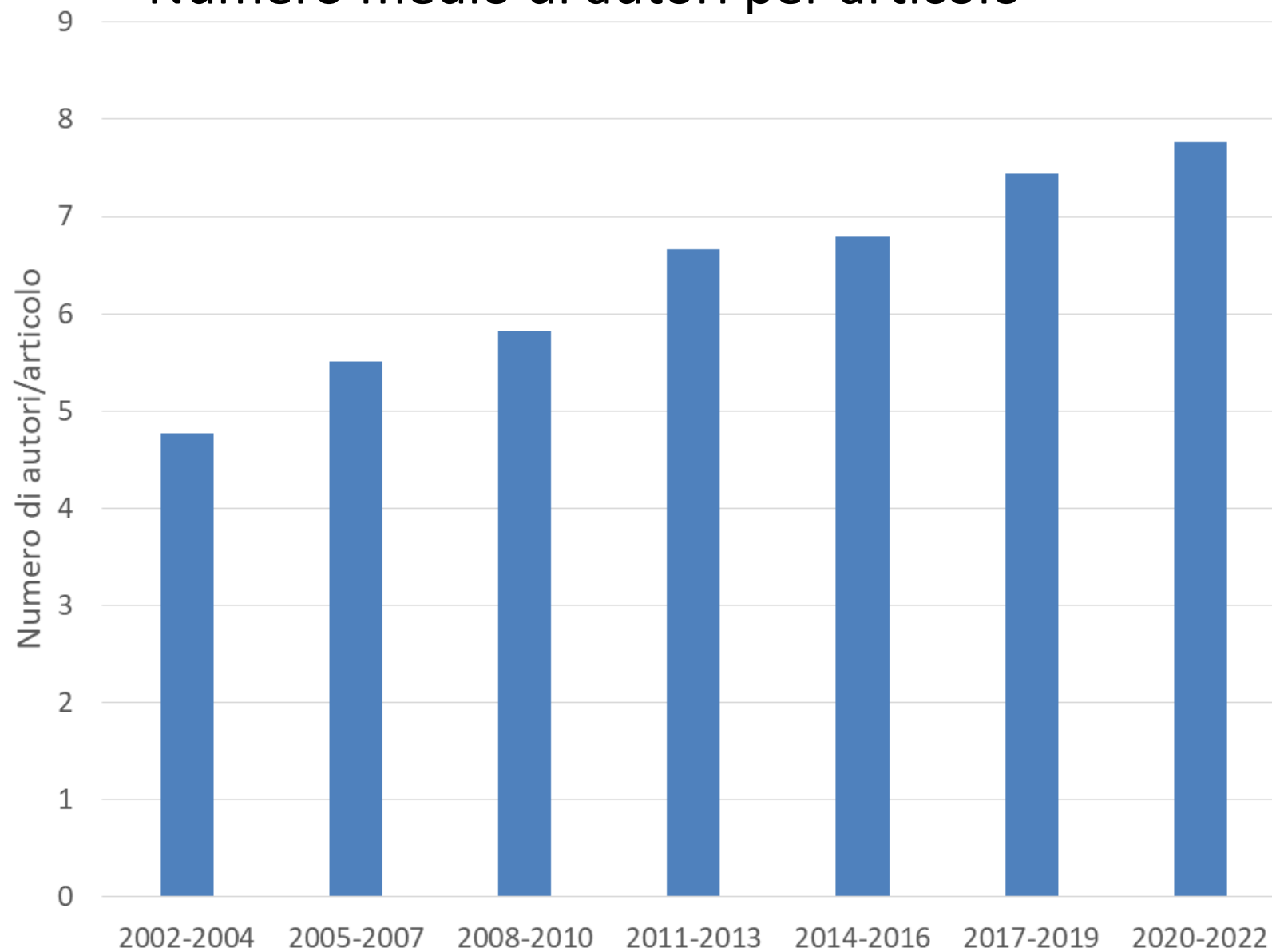
(nel grafico sotto Journals cat. Agronomy and Crop Science)



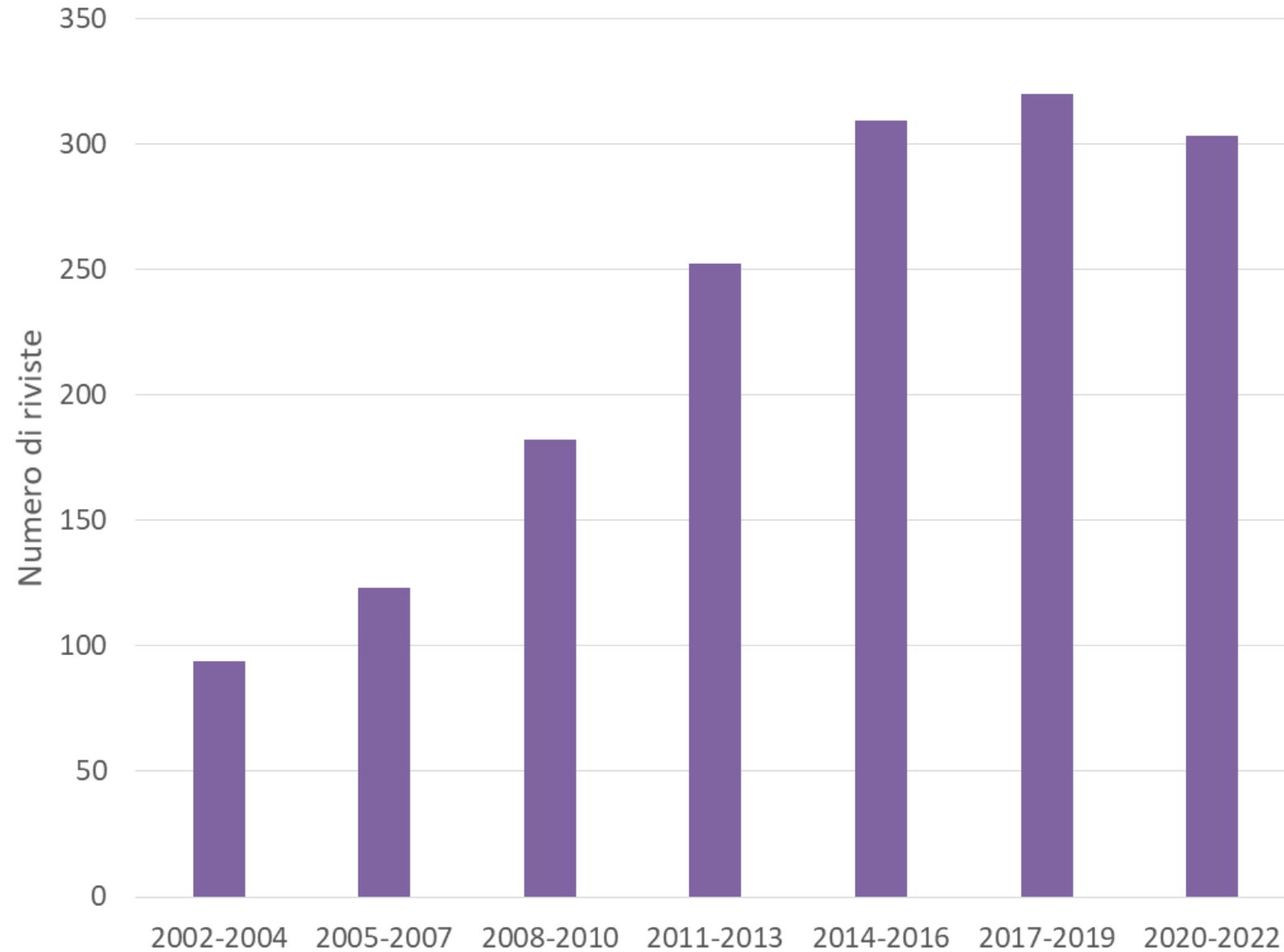
Numero di autori per articolo

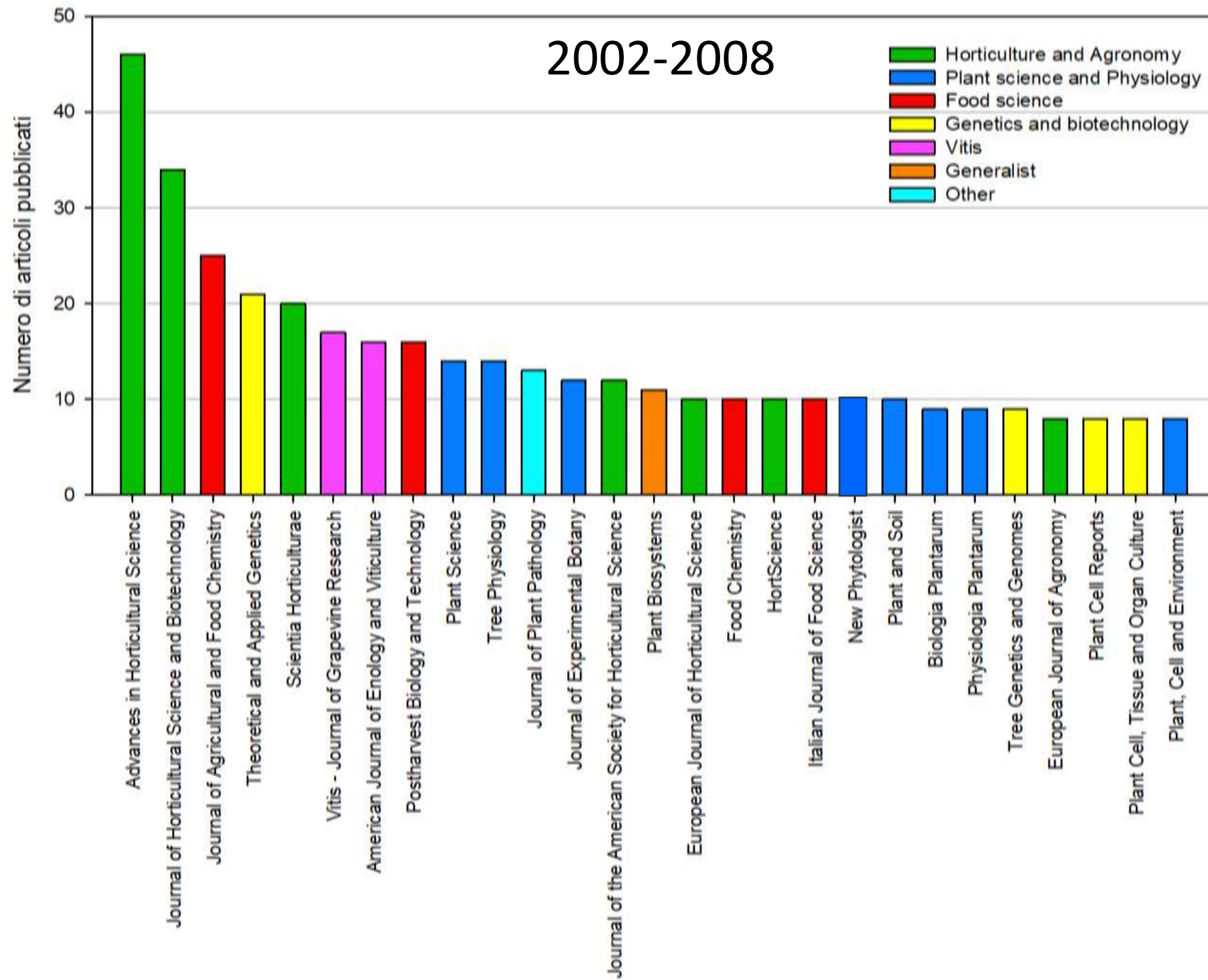


Numero medio di autori per articolo



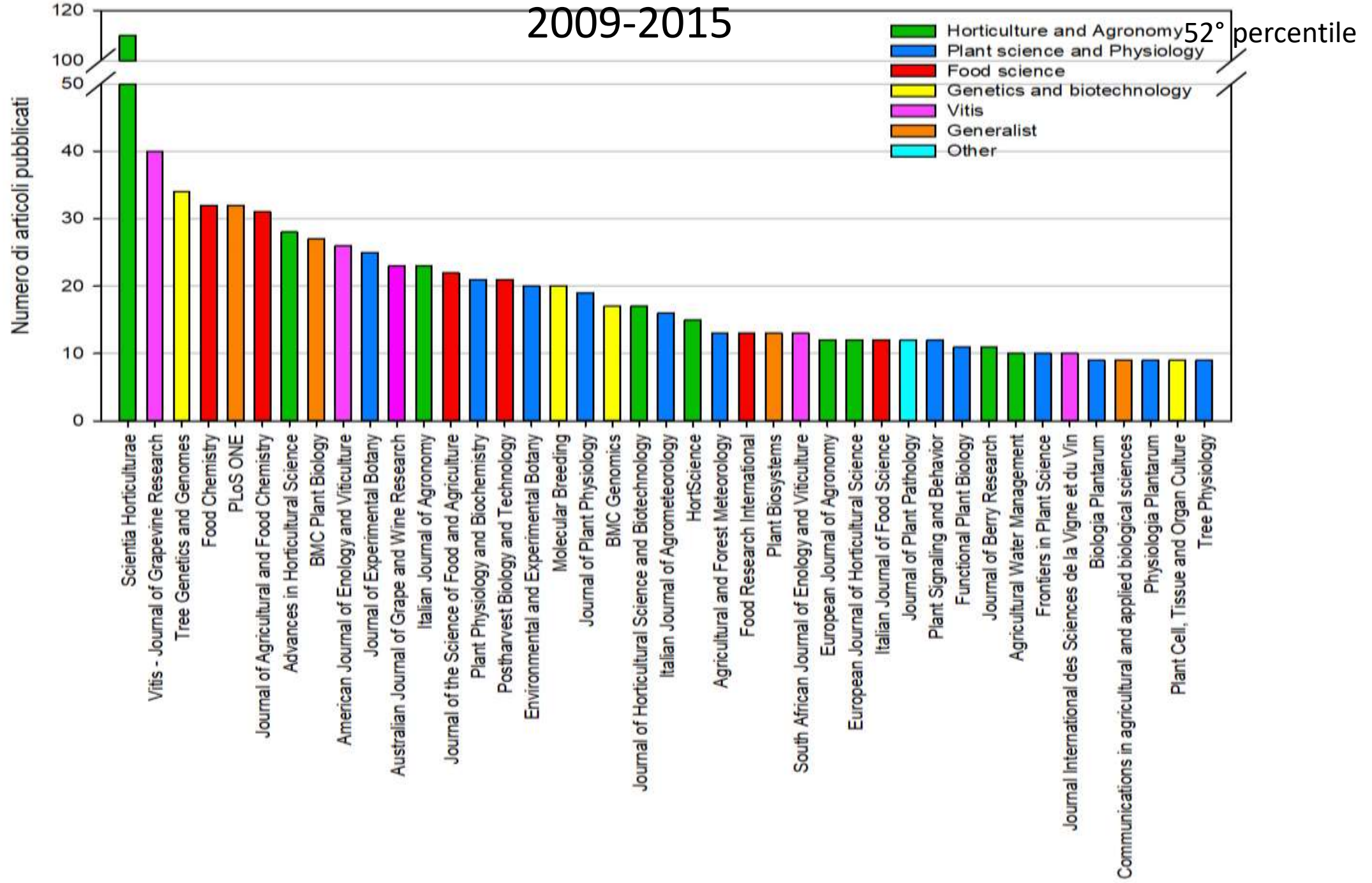
Pubblichiamo su moltissime riviste

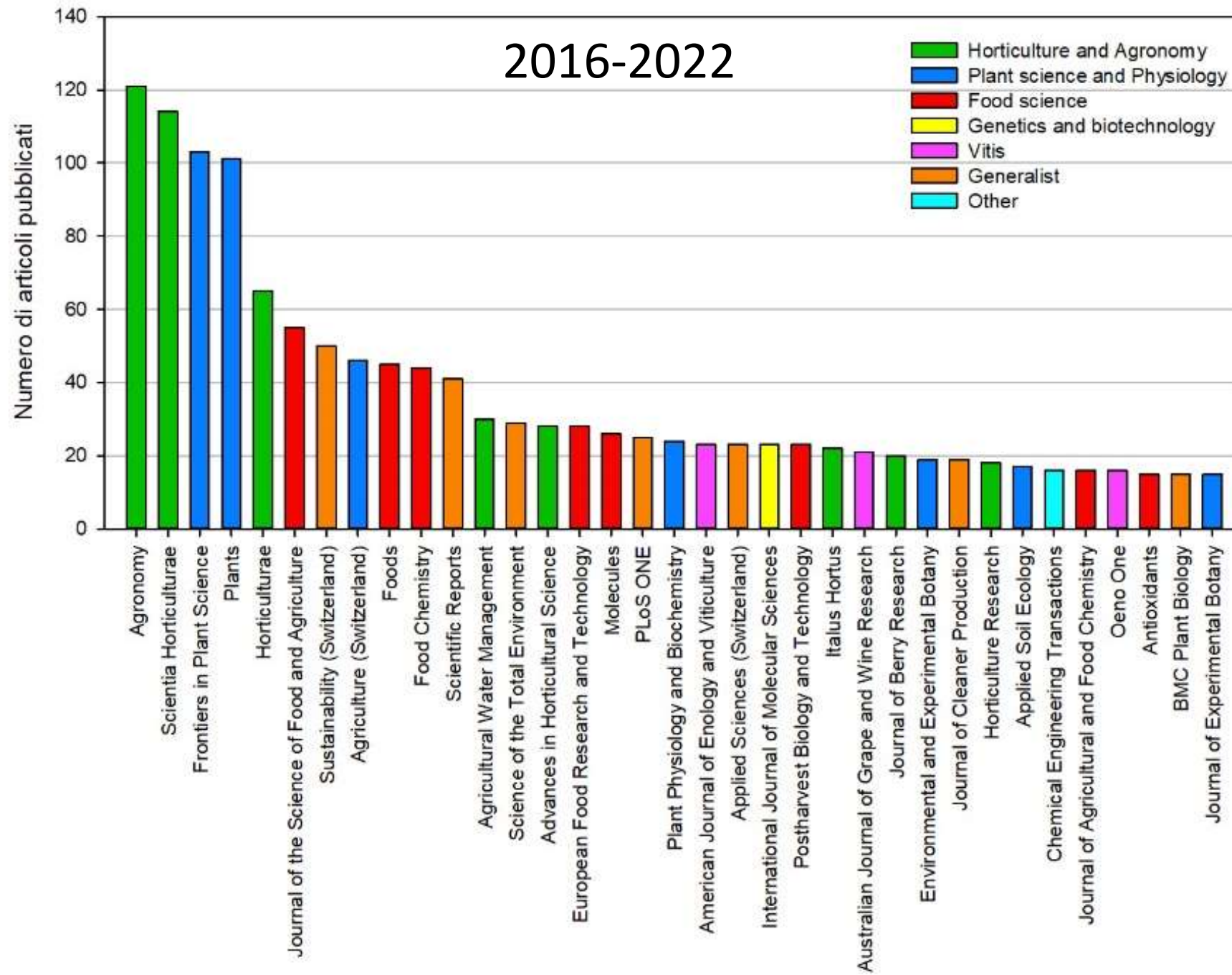




53° percentile

2009-2015





51° percentile

Specie (frequenza minima:5; max 200 lemmi)

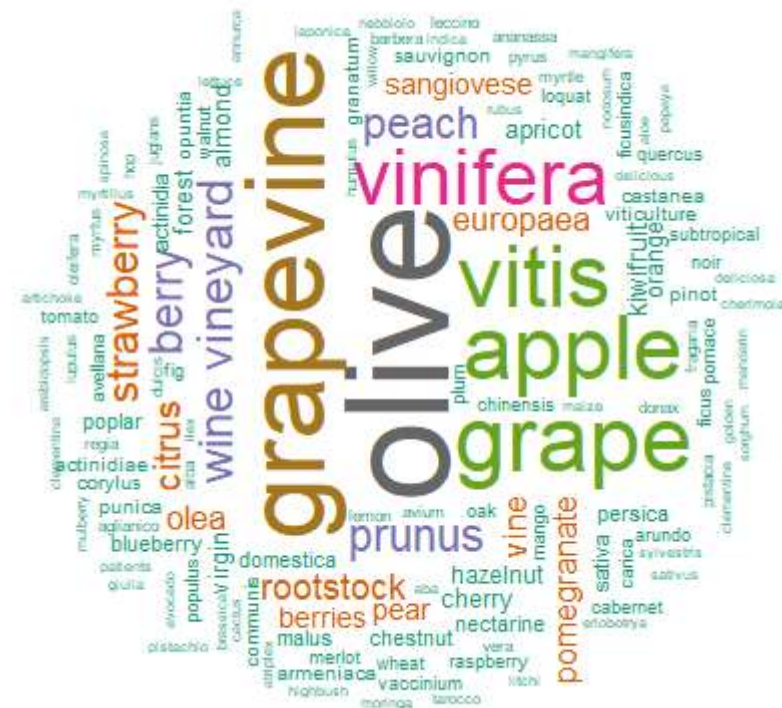
2002-2008



2009-2015

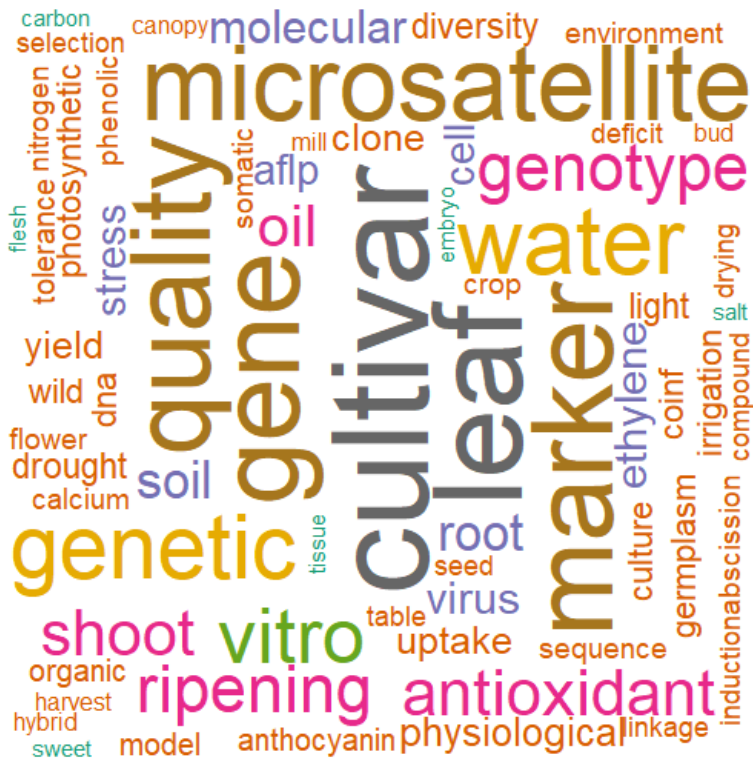


2016-2022

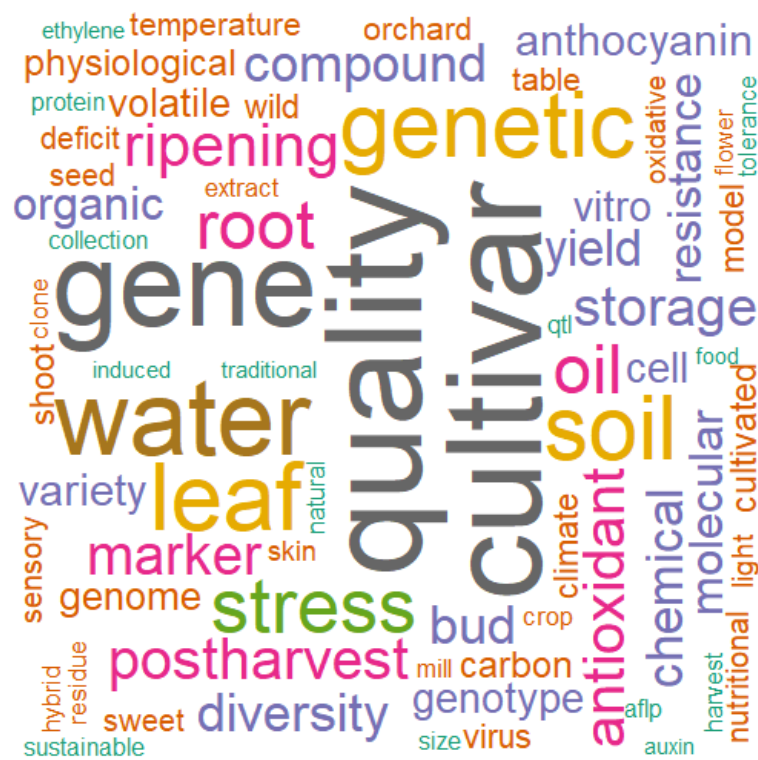


Tematiche (primi 100 lemmi)

2002-2008



2009-2015



2016-2022



Sintesi e prospettive future

- Pubblichiamo un numero maggiore di lavori su riviste indicizzate, con un numero crescente di autori (che in molti casi trova giustificazione nella complessità del lavoro e in un approccio multidisciplinare)

Sintesi e prospettive future

- Pubblichiamo un numero maggiore di lavori su riviste indicizzate, con un numero crescente di autori (che in molti casi trova giustificazione nella complessità del lavoro e in un approccio multidisciplinare)
- Interdisciplinarità, tematiche complesse

Sintesi e prospettive future

- Pubblichiamo un numero maggiore di lavori su riviste indicizzate, con un numero crescente di autori (che in molti casi trova giustificazione nella complessità del lavoro e in un approccio multidisciplinare)
- **Interdisciplinarità, tematiche complesse**
 - con le discipline della difesa, con la genetica per genotipi resistenti (patogeni/parassiti) o adatti al cambiamento del clima
 - con settori dell'ingegneria industriale (sensoristica, macchinari e robotica) per sviluppare nuovi sistemi di monitoraggio risorse e di gestione sostenibile (smart) dei sistemi frutticoli
 - con il settore delle tecnologie alimentari, la microbiologia, la medicina, per nuovi o migliorati alimenti.

Focus e temi delle Giornate scientifiche SOI degli ultimi dieci anni

Padova 2013: Sessione plenaria, con due relazioni a invito su **Sostenibilità** e Divulgazione

Bolzano 2016: “**Efficiency**, **Quality** and **Multi-functionality** in Horticulture”

Bologna 2018: “**Innovazione** e meccanismi per favorire la sua adozione e applicazione in orto-floro-frutticoltura”

Catania 2021: “I traguardi di **Agenda 2030** per l’ortoflorofrutticoltura italiana”

Torino 2023: “L’ortoflorofrutticoltura per la **transizione ecologica**”

Sintesi e prospettive future

- Pubblichiamo un numero maggiore di lavori su riviste indicizzate, con un numero crescente di autori (che in molti casi trova giustificazione nella complessità del lavoro e in un approccio multidisciplinare)
- Interdisciplinarità
 - con le discipline della difesa, con la genetica per sviluppare nuovi genotipi resistenti (patogeni/parassiti) o adatti al cambiamento del clima
 - con settori dell'ingegneria (sensoristica, macchinari e robotica) per sviluppare nuovi sistemi di monitoraggio risorse e di gestione sostenibile (smart) dei sistemi frutticoli
 - con il settore delle tecnologie degli alimenti per migliorare
- I confini delle nostre competenze si sono nel tempo in parte sfumati

Sintesi e prospettive future

- Pubblichiamo un numero maggiore di lavori su riviste indicizzate, con un numero crescente di autori (che in molti casi trova giustificazione nella complessità del lavoro e in un approccio multidisciplinare)
- Interdisciplinarietà
 - con le discipline della difesa, con la genetica per sviluppare nuovi genotipi resistenti (patogeni/parassiti) o adatti al cambiamento del clima
 - con settori dell'ingegneria (sensoristica, macchinari e robotica) per sviluppare nuovi sistemi di monitoraggio risorse e di gestione sostenibile (smart) dei sistemi frutticoli
 - con il settore delle tecnologie degli alimenti per migliorare
- I confini delle nostre competenze si sono nel tempo in parte sfumati
- Necessità di evitare la perdita di competenze specifiche (erosione identità culturale) – conseguenze per la didattica



Celebrazione 70° anniversario della fondazione della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana

Firenze, 12 dicembre 2023

Grazie per l'attenzione!

Procedura adottata per il text mining

