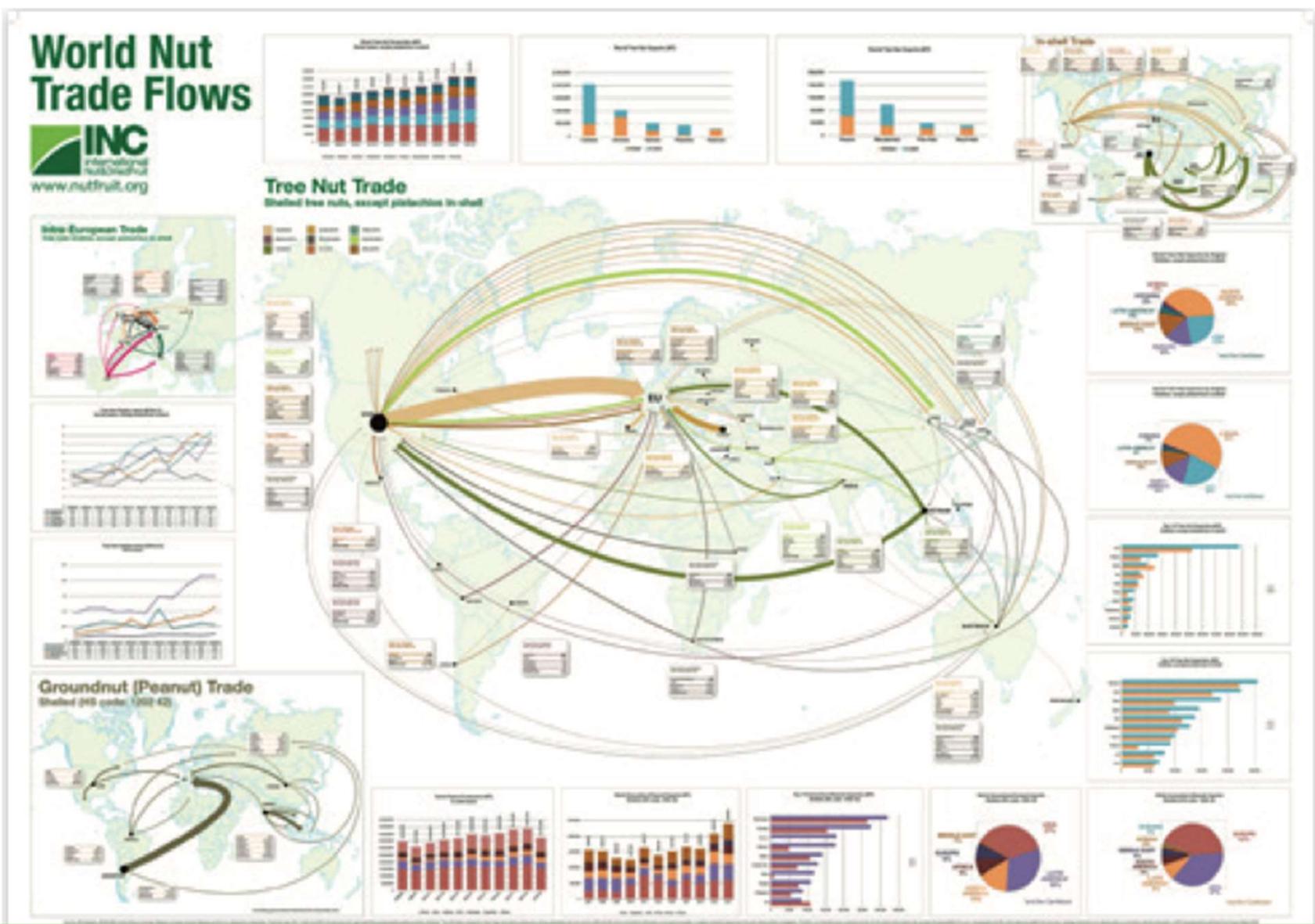


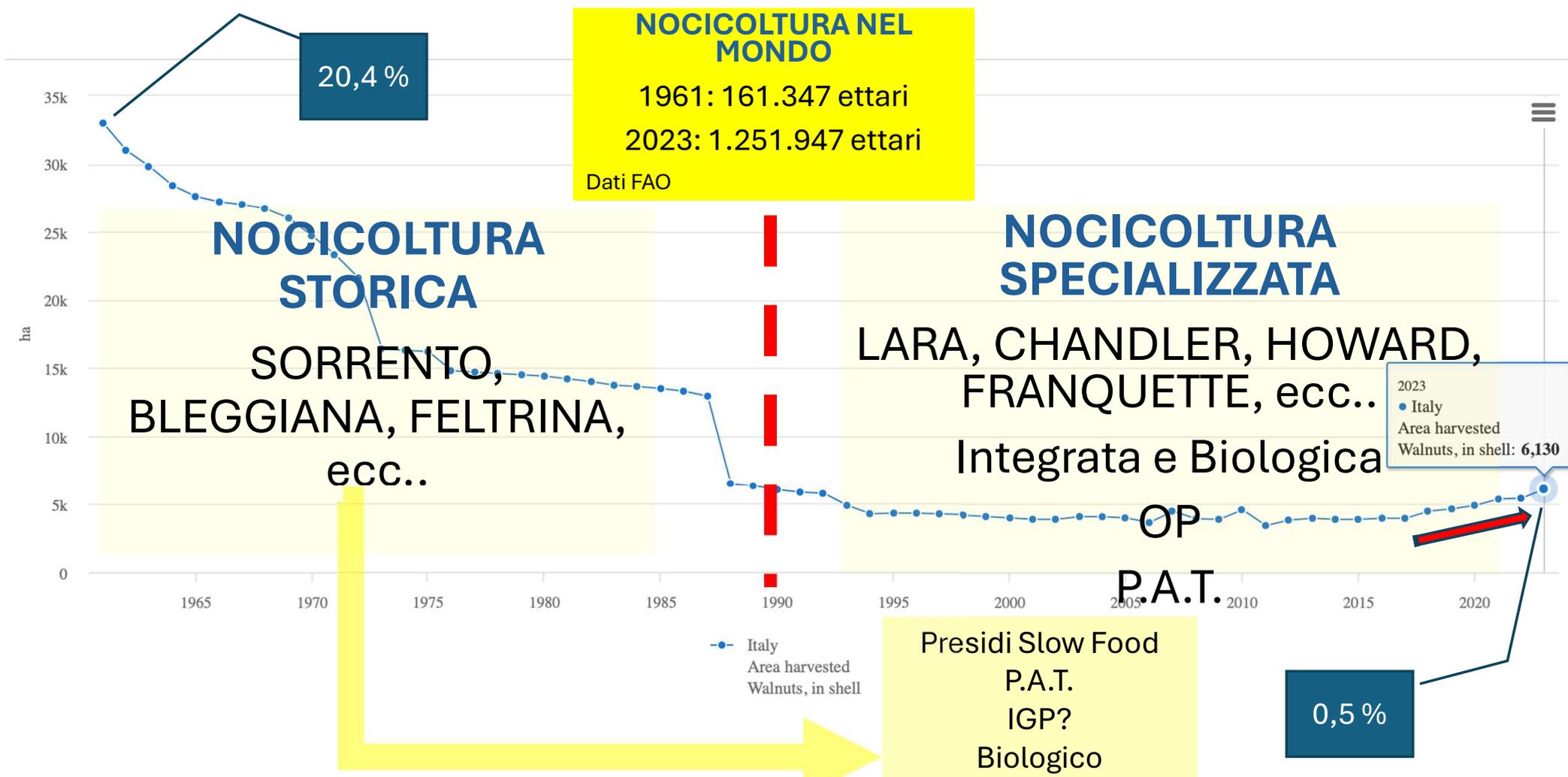
# Nocicoltura integrata e biologica: evoluzione e criticità

Eugenio Cozzolino - *Agronomo Libero Professionista*



**IL NOCE DA FRUTTO: DALLA SPERIMENTAZIONE AL CAMPO – Aggiornamenti su tecniche di gestione fitosanitaria ed agronomica**  
 Regione Emilia-Romagna – BOLOGNA, 7 marzo 2025

# Superfici coltivate a noci in **Italia** dal 1961 al 2023

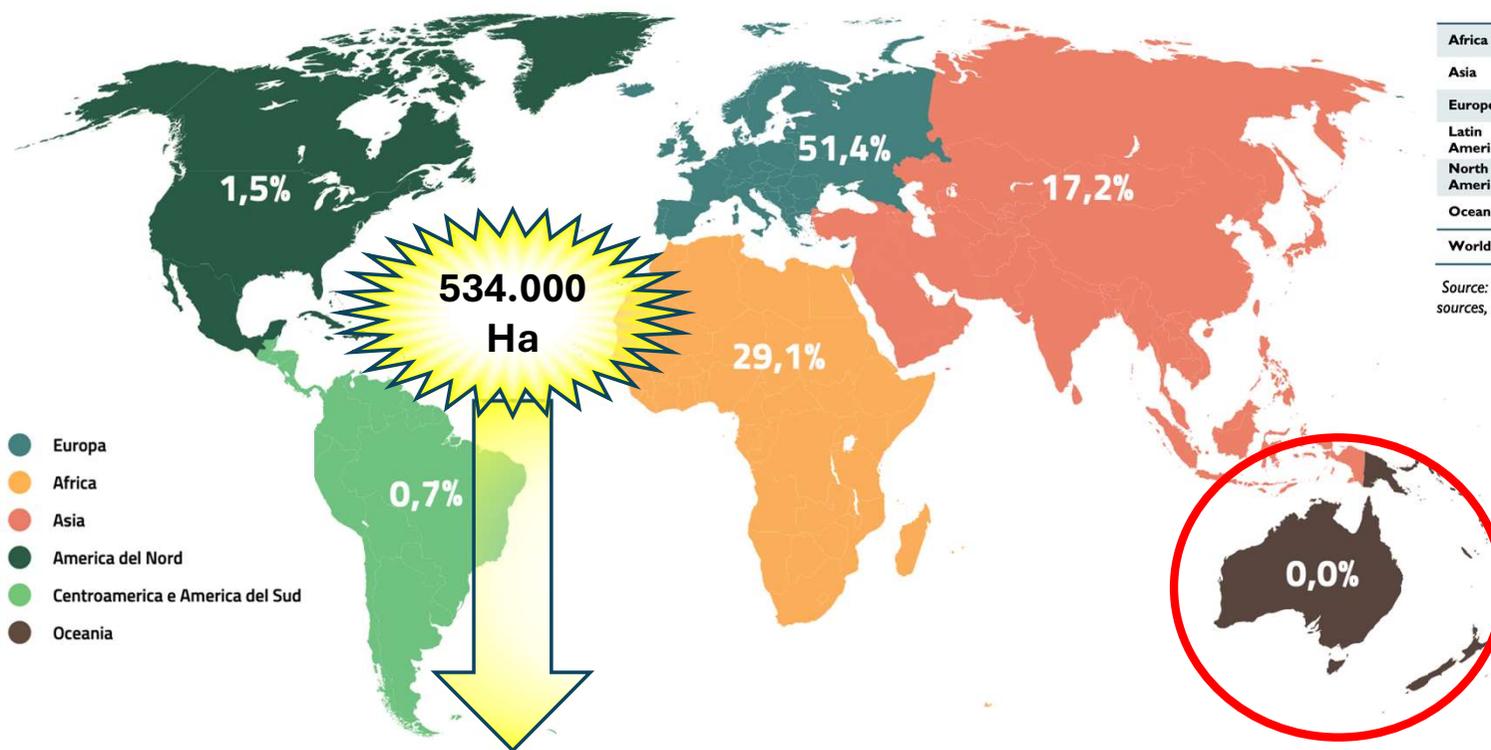


**IL NOCE DA FRUTTO: DALLA SPERIMENTAZIONE AL CAMPO – Aggiornamenti su tecniche di gestione fitosanitaria ed agronomica**  
 Regione Emilia-Romagna – BOLOGNA, 7 marzo 2025

# Superfici biologiche a frutta in guscio nel mondo

## Distribuzione delle superfici biologiche a frutta in guscio tra continenti

Anno 2022 | Quota %



- Europa
- Africa
- Asia
- America del Nord
- Centroamerica e America del Sud
- Oceania

Table 1: World: Organic agricultural land (including in-conversion areas) by region: growth 2021 to 2022, and 10-year growth

Region	Organic agri. land 2021 [ha]	Organic agri. land 2022 [ha]	Share of total [%]	1-year growth [ha]	1-year growth [%]	10-year growth [ha]	10-year growth [%]
Africa	2'607'489	2'735'006	2.8	127'518	4.9	1'531'669	127.3
Asia	6'496'002	8'830'990	9.2	2'334'989	35.9	5'440'949	160.5
Europe	18'258'903	18'450'355	19.1	191'452	1.0	7'081'206	62.3
Latin America	9'484'391	9'537'387	9.9	52'996	0.6	2'825'835	42.1
North America	3'276'330	3'627'818	3.8	351'488	10.7	580'109	19.0
Oceania	35'985'809	53'194'639	55.2	17'208'830	47.8	35'872'906	207.1
World*	76'108'924	96'376'196	100.0	20'267'272	26.6	53'332'674	123.9

Source: FiBL survey 2024, based on data from government bodies, the private sector, and certifiers. For detailed data sources, see annex, page 335. \* Total includes correction value for French Overseas Departments

World: Distribution of organic agricultural land by region 2022

Source: FiBL survey 2024

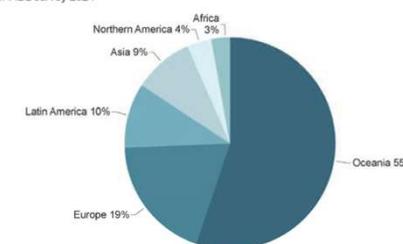


Figure 1: World: Distribution of organic agricultural land by region 2022

Source: FiBL survey 2024, based on information from the private sector, certifiers, and governments. For detailed data sources, see annex, page 335.

Fonte: elaborazione SINAB su dati Eurostat e FAOSTAT e FiBL & IFOAM – Organics International (2024): The World of Organic Agriculture

Frutta a guscio BIO  
534.000 ettari (2022)

0,6 %

Superfici mondiali BIO 96.376.196 ettari (2022)

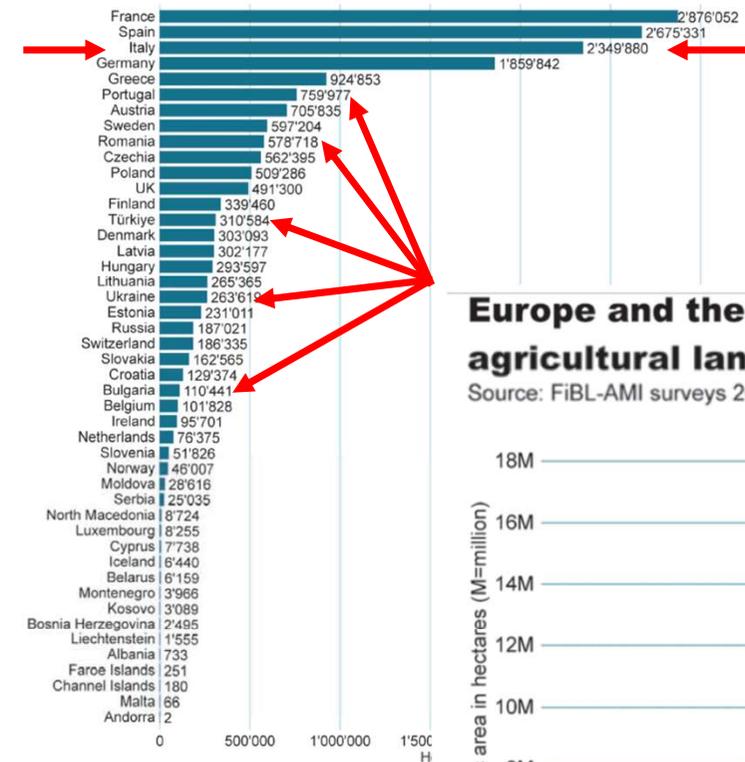
8,4 %

Colture permanenti BIO 6.380.469 ettari (2022)

# Superfici a coltivazioni biologiche in Europa

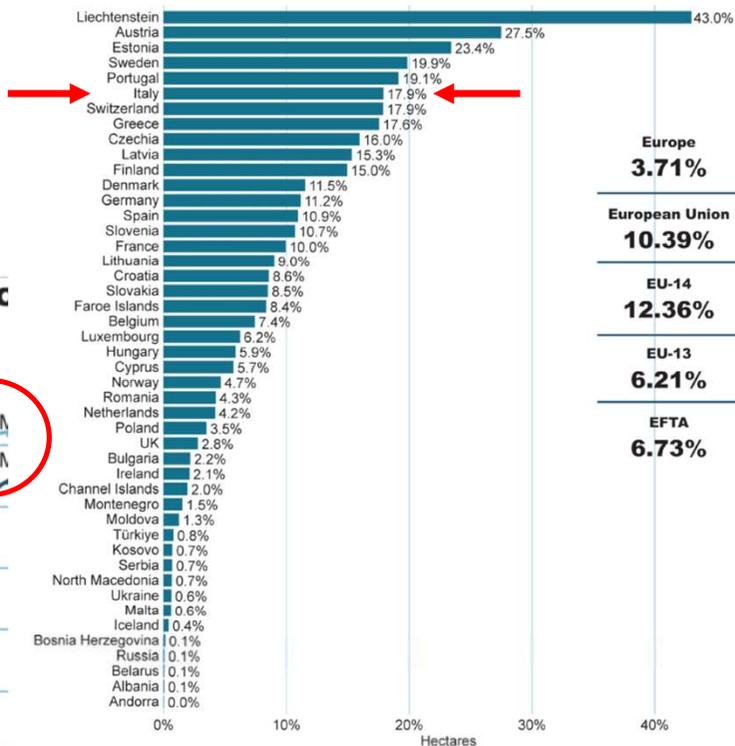
## Europe: Organic agricultural land by country 2022

Source: FiBL-AMI survey 2024



## Europe: Organic shares of total agricultural land 2022

Source: FiBL-AMI survey 2024



Europe  
**3.71%**

---

European Union  
**10.39%**

---

EU-14  
**12.36%**

---

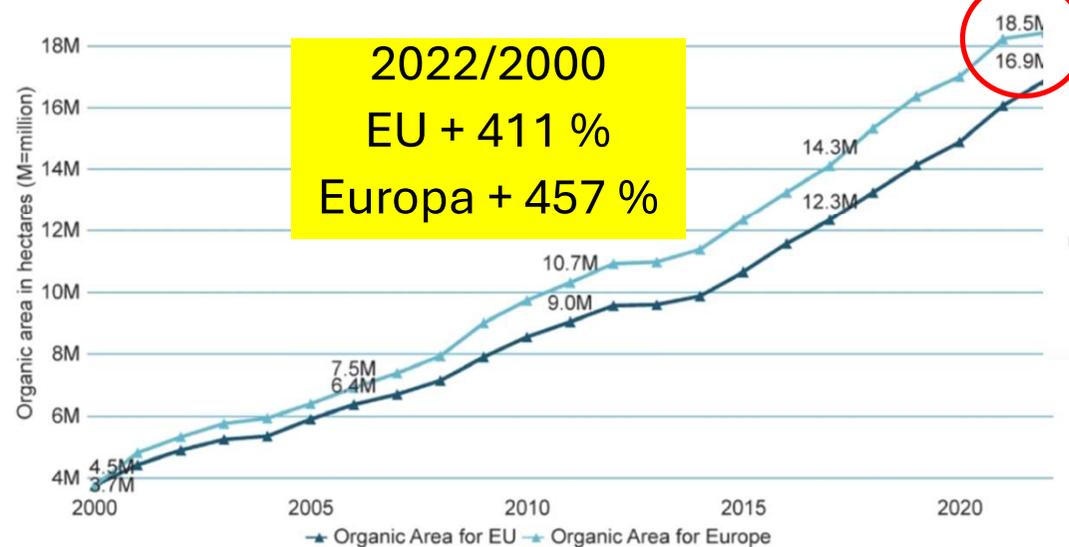
EU-13  
**6.21%**

---

EFTA  
**6.73%**

## Europe and the European Union: Development of organic agricultural land 2000 - 2022

Source: FiBL-AMI surveys 2001-2024, based on the national data sources and Eurostat



**IL NOCE DA FRUTTO: DALLA SPERIMENTAZIONE AL CAMPO – Aggiornamenti su tecniche di gestione fitosanitaria ed agronomica  
Regione Emilia-Romagna – BOLOGNA, 7 marzo 2025**

# Superfici **biologiche** a frutta a guscio e a noci (Italia, 2023)

Totale **FRUTTA A GUSCIO BIO**  
64.055 ettari  
2,61% del totale colture permanenti BIO



Variazione  
2023/2015  
+ 31.308 Ha; +  
95,6%



Totale **NOCI BIO**  
1.951 ettari  
3% del totale frutta a guscio BIO



Variazione  
2023/2015  
+ 705 Ha; + 56 %

# Distribuzione delle superfici biologiche (totali) a **frutta in guscio**, per tipologia, in Italia

Anni 2015, 2022 e 2023 | Valori in ettari e in %

	2015	2022	2023		Variazione 2023/2015		Variazione 2023/2022	
			ettari	% su totale nazionale	%	assoluta	%	assoluta
<b>Italia</b>	<b>32.747</b>	<b>59.973</b>	<b>64.055</b>	<b>100,0</b>	<b>95,6</b>	<b>31.308</b>	<b>6,8</b>	<b>4.082</b>
Mandorle	11.108	19.645	21.693	33,9	95,3	10.585	10,4	2.049
Nocciole	8.278	18.741	21.175	33,1	155,8	12.896	13,0	2.434
Castagne	11.337	18.300	17.126	26,7	51,1	5.789	-6,4	-1.174
Noci	1.246	1.840	1.951	3,0	56,6	705	6,0	111
Altra frutta in guscio*	777	1.448	2.110	3,3	171,5	1.333	45,8	663

\* La voce "Altra frutta in guscio" include le superfici bio coltivate a pistacchio, carrube e pinoli.

Fonte: dati SINAB

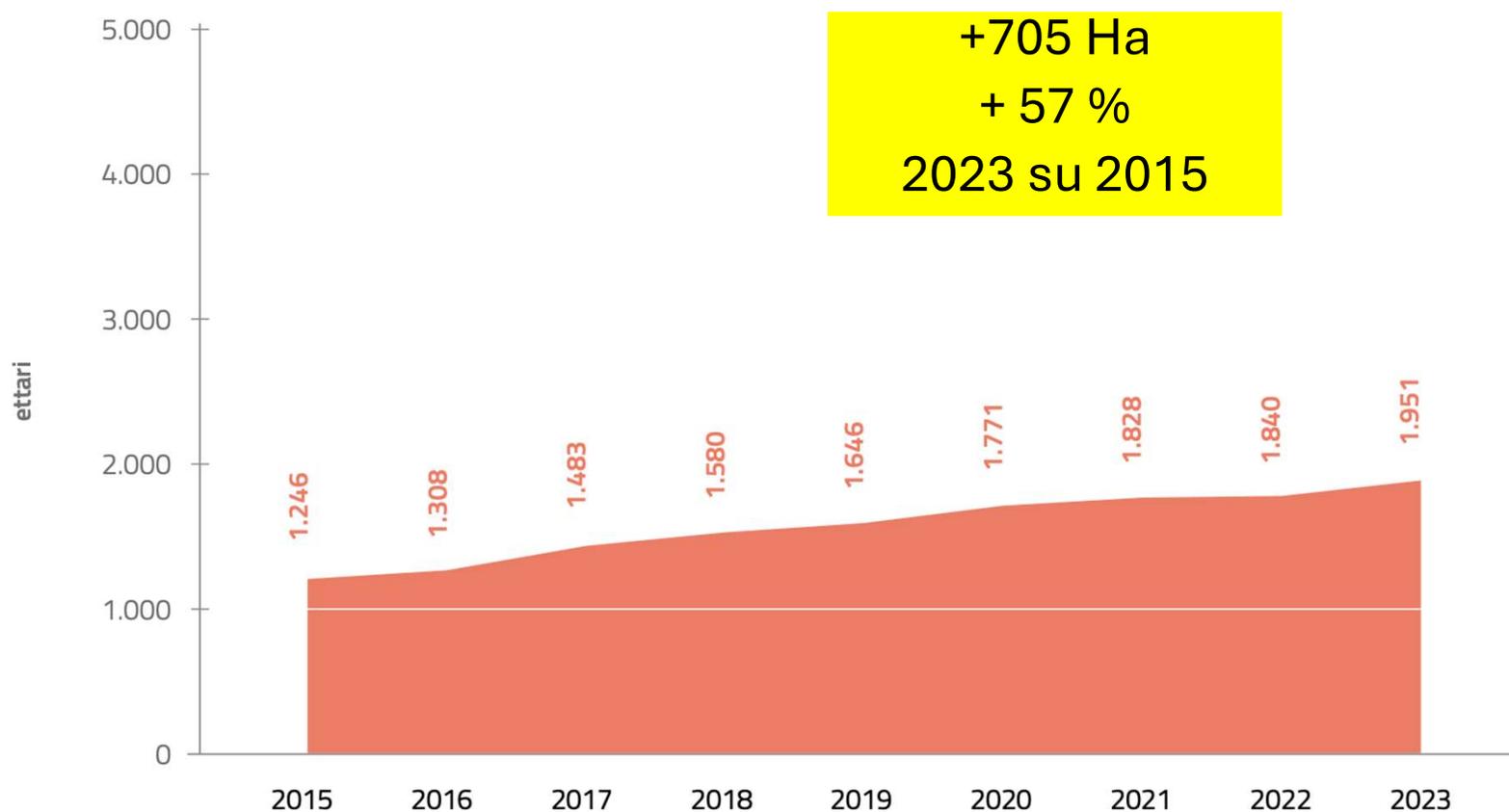
# Distribuzione delle superfici biologiche a **frutta in guscio** in Italia

	2014	2022	2023			Variazione 2023/2022		
	Biologica totale	Biologica totale	In conversione	Convertita	Biologica totale	Peso % superficie biologiche convertite	%	assolute
<b>Frutta in guscio</b>	<b>35.132</b>	<b>59.973</b>	<b>15.119,9</b>	<b>48.935</b>	<b>64.055</b>	<b>76,4</b>	<b>6,8</b>	<b>4.082</b>
- Noci	1.193	1.840	498	1.453	1.951	74,5	6,0	111
- Nocciole	7.748	18.741	5.384	15.791	21.175	74,6	13,0	2.434
- Mandorle	10.374	19.645	5.011	16.682	21.693	76,9	10,4	2.049
- Castagne	12.035	18.300	3.465	13.661	17.126	79,8	-6,4	-1.174
- Altra frutta in guscio	3.781	1.448	762	1.349	2.110	63,9	45,8	663

Fonte: <https://sinab.it/wp-content/uploads/2024/10/Blo-in-cifre-2024.pdf>

# Sviluppo delle superfici **biologiche** coltivate a noci (Italia)

Anni 2015-2023 | Valori in ettari



**IL NOCE DA FRUTTO: DALLA SPERIMENTAZIONE AL CAMPO – Aggiornamenti su tecniche di gestione fitosanitaria ed agronomica**  
Regione Emilia-Romagna – BOLOGNA, 7 marzo 2025

# Ripartizione regionale delle superfici biologiche coltivate a noci

Anni 2015, 2022 e 2023 | Valori in ettari e in %

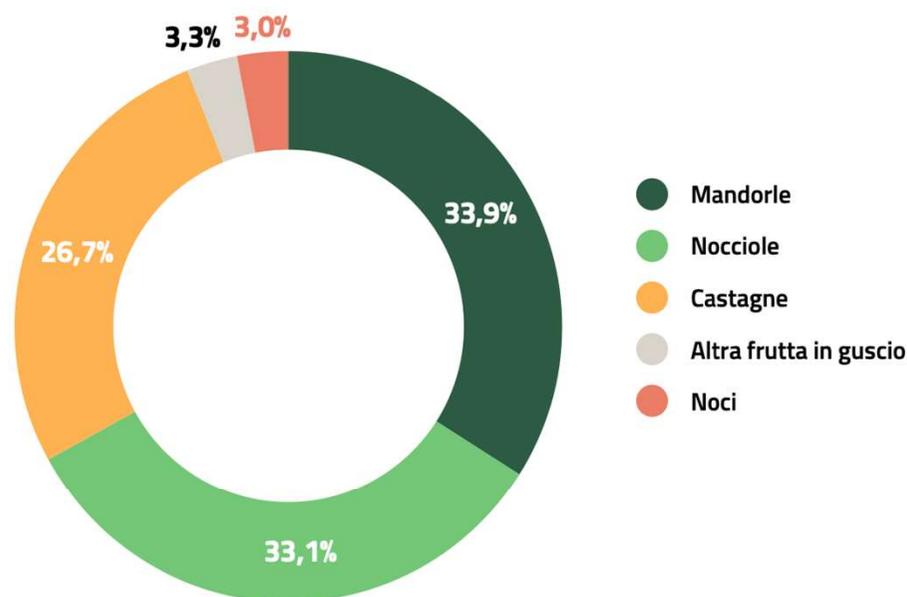
	2015	2022	2023		Variazione 2023/2015		Variazione 2023/2022	
			ettari	% su totale nazionale	%	assoluta	%	assoluta
<b>Italia</b>	<b>1.246</b>	<b>1.840</b>	<b>1.951</b>	<b>100,0</b>	<b>56,6</b>	<b>705</b>	<b>10,2</b>	<b>111</b>
Sicilia	353	258	271	13,9	-23,3	-82	3,3	13
Campania	64	283	242	12,4	278,0	178	11,2	-41
Emilia-Romagna	119	231	215	11,0	80,4	96	-26,1	-16
Marche	69	170	192	9,8	176,4	122	17,1	22
Calabria	182	146	184	9,5	1,4	3	10,7	38
Altre Regioni	458	752	847	43,4	85,0	389	26,5	95

Fonte: dati SINAB

# Distribuzione e incidenza superfici biologiche per tipologia di frutta in guscio

Distribuzione della superficie biologica per tipologia

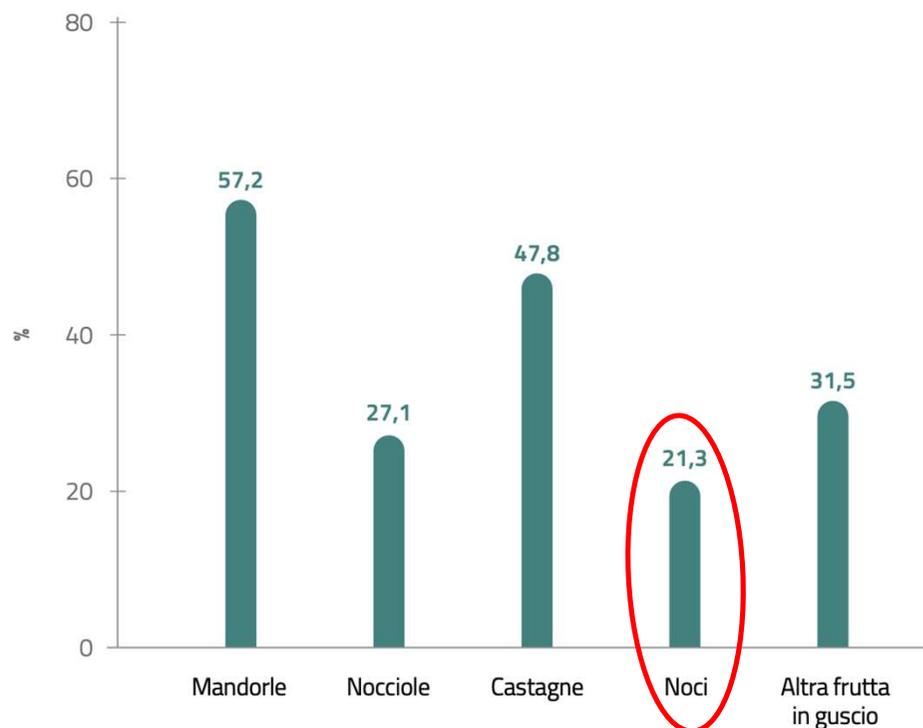
Anno 2023 | Valori in %



Fonte: dati SINAB

Incidenza della superficie biologica sul totale nazionale coltivato per tipologia

Anno 2023 | Valori in %

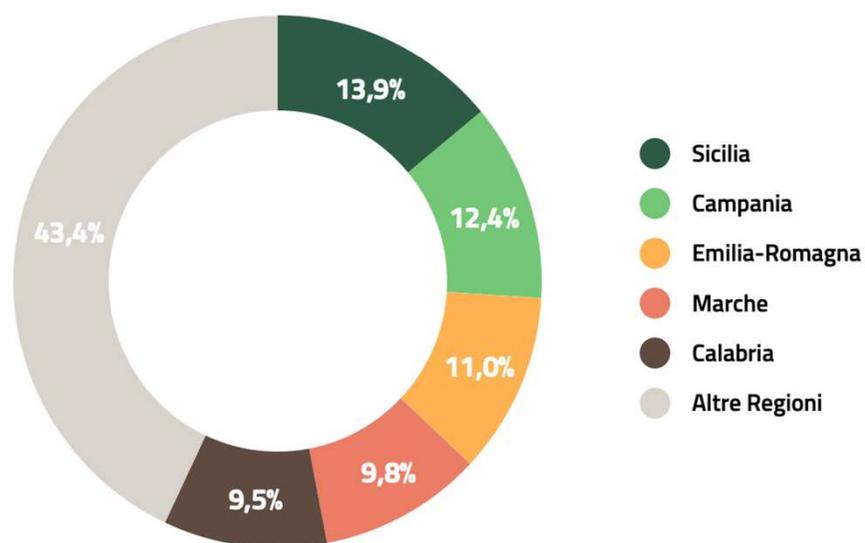


Fonte: dati SINAB. Incidenze su dati Censimento Generale dell'Agricoltura 2020

# Superfici biologiche coltivate a noci: dati regionali

## Distribuzione regionale della superficie biologica coltivata a noci

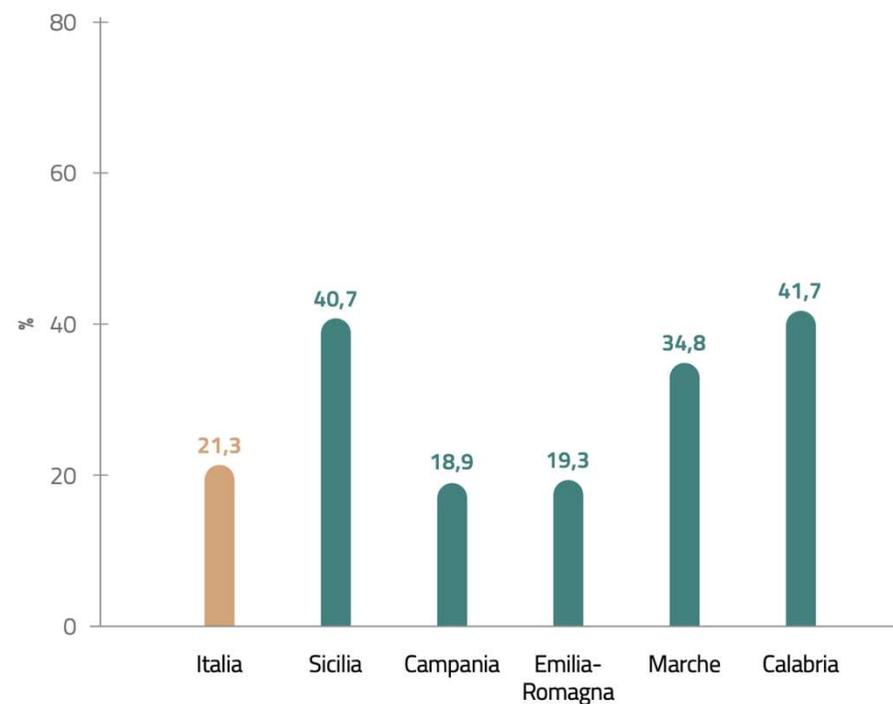
Anno 2023 | Valori in %



Fonte: dati SINAB

## Incidenza della superficie biologica sul totale nazionale coltivato a noci

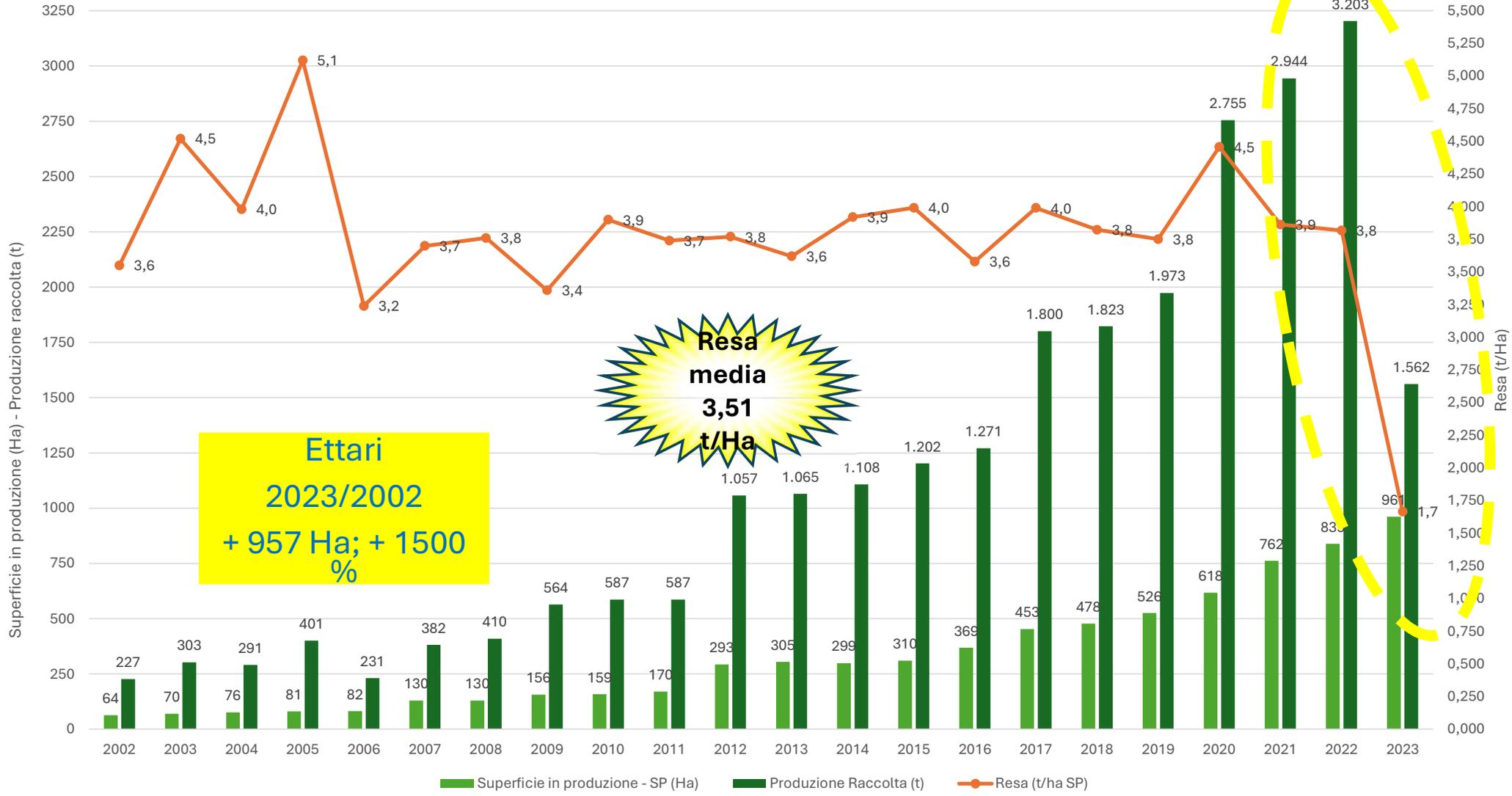
Anno 2023 | Valori in %



Fonte: dati SINAB. Incidenze su dati Censimento Generale dell'Agricoltura 2020

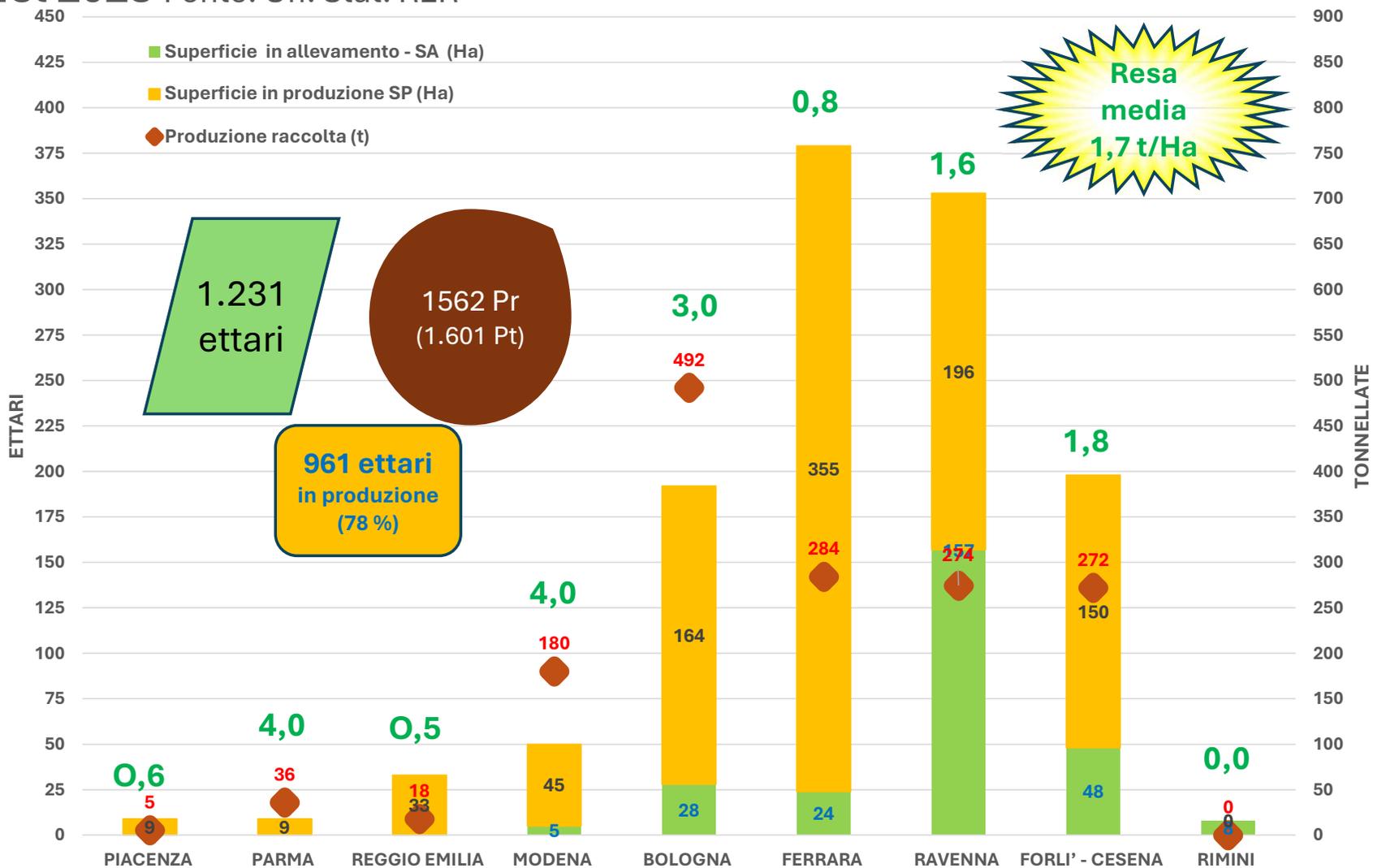
# Nocicoltura RER: superfici in produzione, produzioni raccolte e rese ettariali 2002-2023

Fonte: Uff. Stat. RER



# Superfici nocicole provinciali in E.R., in allevamento e in produzione, e relative produzioni nel 2023

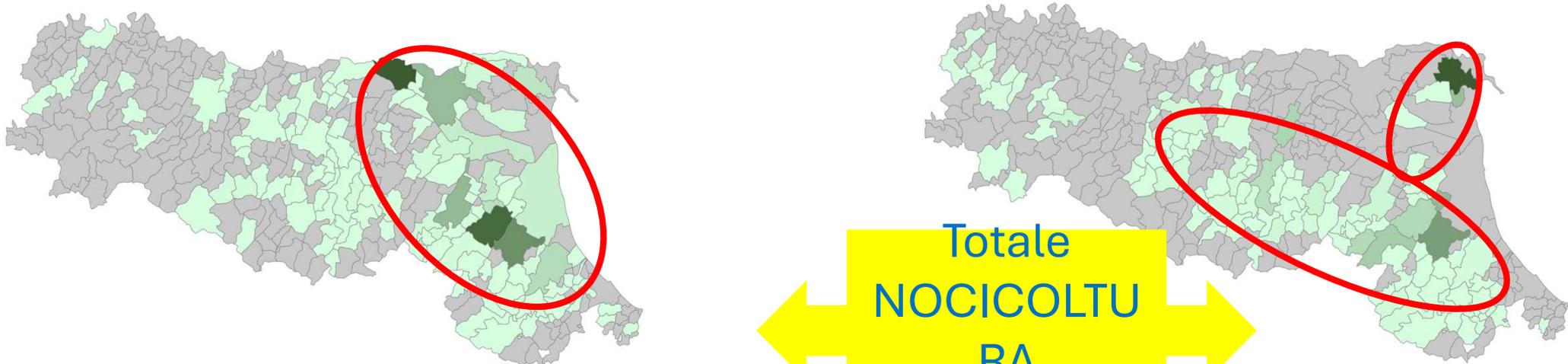
Fonte: Uff. Stat. RER



Province	Resa t/Ha (SP)	
	2022	2023
PIACENZA	0,800	0,600
PARMA	4,000	4,000
REGGIO EMILIA	1,464	0,539
MODENA	4,000	4,000
BOLOGNA	5,000	3,000
FERRARA	3,500	0,800
RAVENNA	4,500	1,600
FORLI' - CESENA	3,161	1,814
RIMINI	0,000	0,000
<b>EMILIA ROMAGNA</b>	<b>3,818</b>	<b>1,666</b>

# Superfici convenzionali e biologiche coltivate a noce in Emilia-Romagna (2023)

<https://agrea.regione.emilia-romagna.it/servizi/documentazione/open-data-sullutilizzo-del-suolo-1>



**Totale NOCICOLTURA**  
1234,08 Ha

**Convenzionale**  
• 830,74 Ha  
• 67,3 %

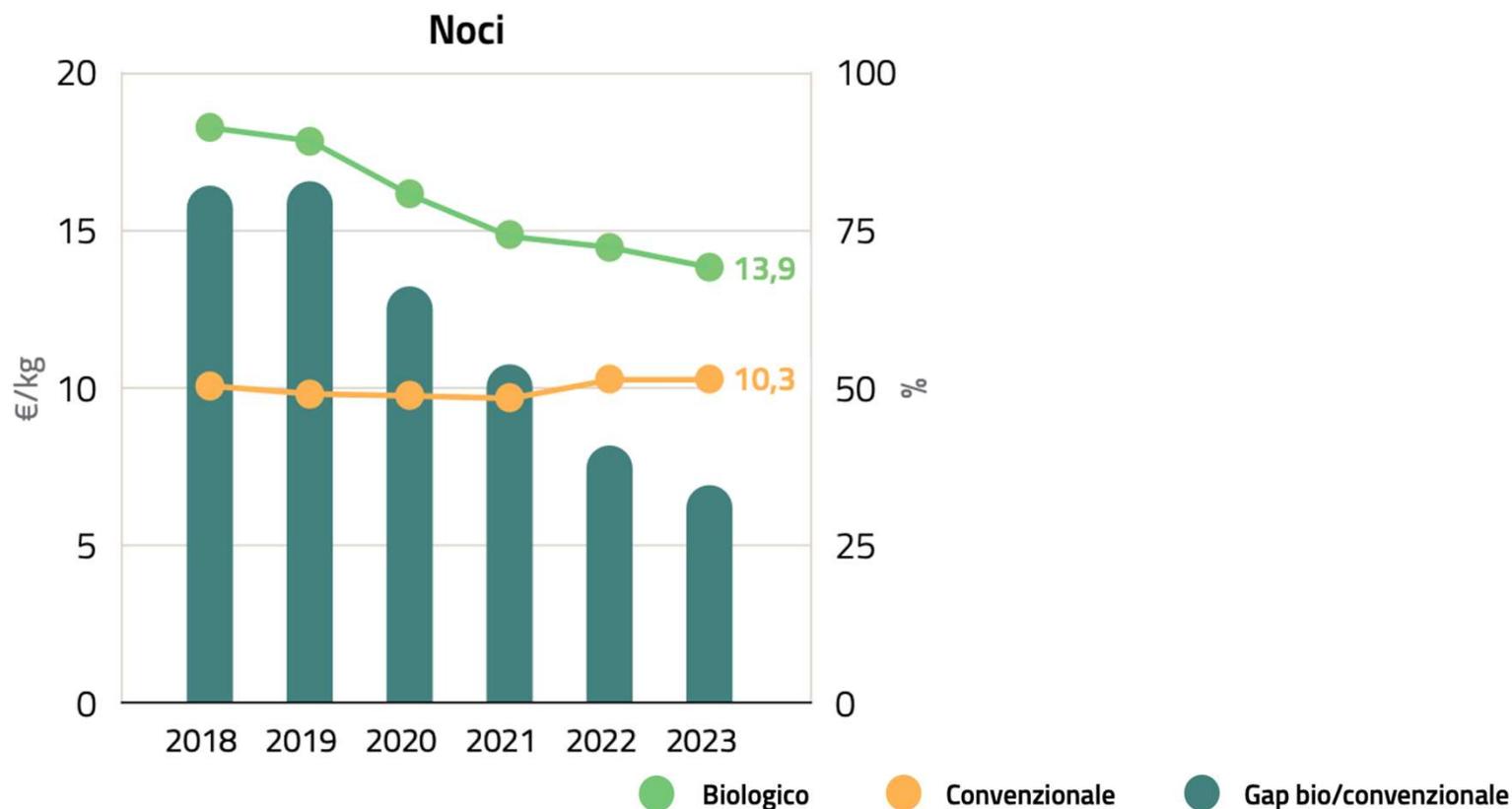
**Biologico**  
• 403,34 Ha,  
di cui 72,3 Ha in conversione  
• 32,7 %



# Prezzo al dettaglio delle noci in guscio biologiche e confronto con il convenzionale

Anni 2018-2023 | Valori in €/kg e in %

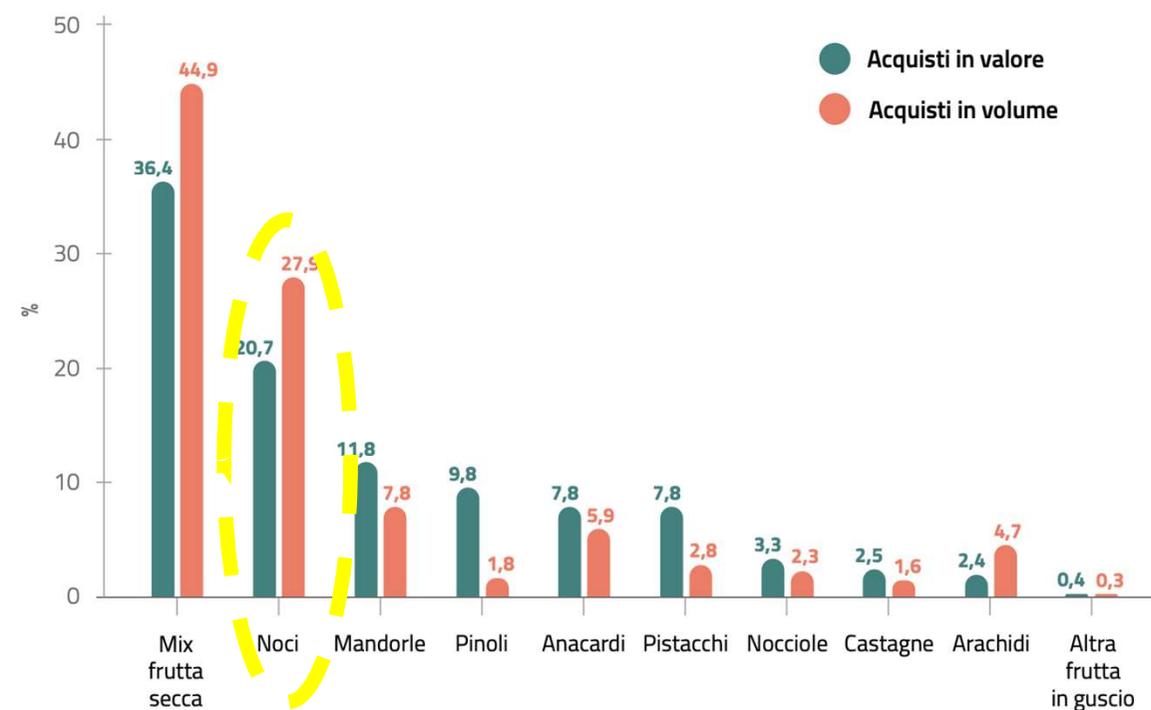
Fonte: elaborazioni ISMEA su dati Nielsen IQ - Market Track



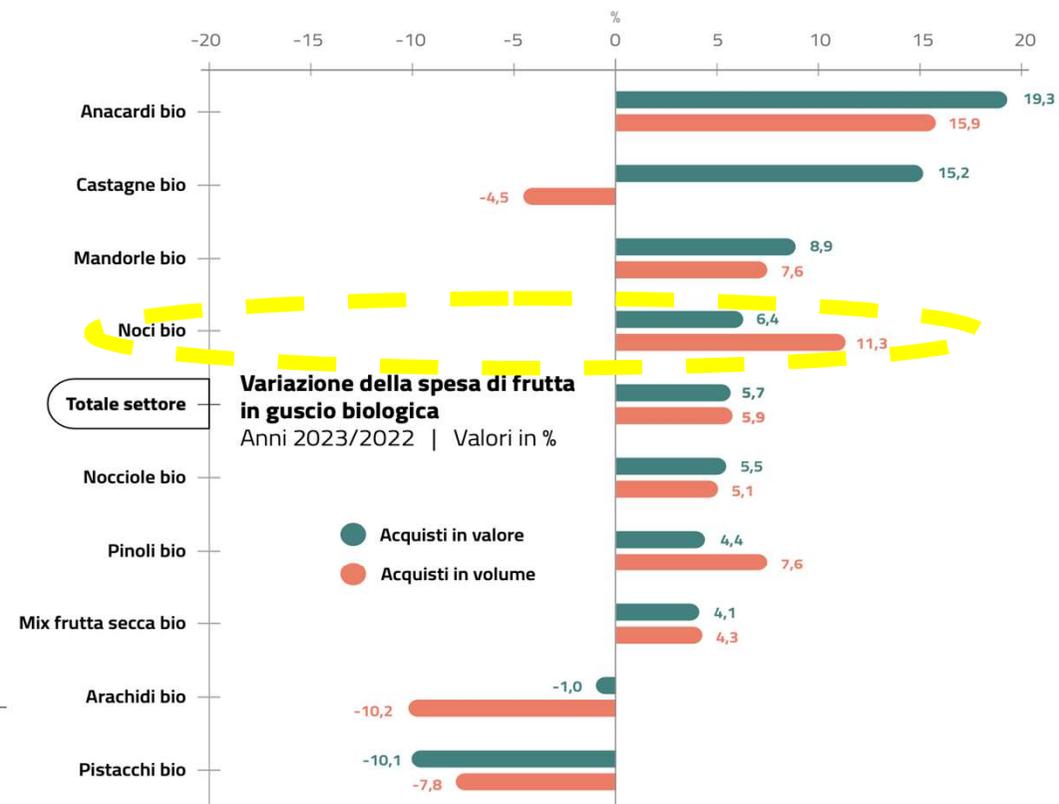
<https://www.ismeamercati.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/1337>

# Quote di acquisti per categoria e variazione della spesa di frutta in guscio biologica (Italia, 2023)

Anno 2023 | Valori in %



Fonte: elaborazioni ISMEA su dati NielsenIQ - Market Track



**IL NOCE DA FRUTTO: DALLA SPERIMENTAZIONE AL CAMPO – Aggiornamenti su tecniche di gestione fitosanitaria ed agronomica**  
 Regione Emilia-Romagna – BOLOGNA, 7 marzo 2025

# CONCLUSIONI

Rachel Elkins

<https://www.ams.usda.gov/about-ams/programs-offices/national-organic-program>

- NON "ORGANICO PER NEGLIGENZA o RIPIEGO"!
- Richiede pianificazione e input a lungo termine
- Potrebbe essere più o meno costoso del convenzionale ?
- Ha permesso alle aree di coltivazione "marginali" di prosperare
- E' un mercato stabile (Informati sul potenziale di mercato prima di decidere)
- In alcune aree la siccità influirà sulla gestione del suolo del frutteto ?

# CONTRIBUTI alla DISCUSSIONE

- La nocicoltura italiana, in particolare quella integrata, è ancora piccola
- La crescita della nocicoltura italiana è ancora una opzione strategica (presenza di attori industriali rilevanti sul territorio nazionale; problematiche commerciali con l'estero; tempistiche di approvvigionamento; impronta ecologica favorevole; percezione salutistica del prodotto, ecc...)
- Lo sviluppo e il consolidamento di filiere corte è auspicabile sia nel convenzionale/integrato che nel biologico
- La crescita della nocicoltura biologica all'interno del comparto Frutta secca BIO è stata rilevante (non in valori assoluti) e pressochè costante negli ultimi 10 anni
- La crescita della nocicoltura BIO non è stata sostenuta da uno sforzo analogo a quello profuso nella nocicoltura convenzionale/integrata
- Il processo di sviluppo della nocicoltura è ancora quasi esclusivamente pensato per la nocicoltura convenzionale/integrata (programmi di miglioramento genetico; controllo delle avversità, ecc...)
- Per la nocicoltura BIO, seppure in diminuzione, sono ancora ipotizzabili dei margini di stabilità di mercato
- La riduzione delle rese per effetto delle recenti avversità sembra più riferibile alle condizioni pedoclimatiche che non alla conduzione del noceto (integrato o biologico)
- Le difficoltà sono comuni, quindi ... mal comune ... ! ). A mio avviso, meglio dire **è una gara che si può fare** eliminando o riducendo alcuni handicap in partenza
- Dati i nostri sistemi produttivi (rapportati a quelli non europei) è auspicabile sviluppare la nocicoltura in ambienti ad alta vocazionalità per la piena valorizzazione di un prodotto di qualità
- Per entrambe le nocicolture abbiamo un grande necessità di ricerca e sperimentazione

# **GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

Eugenio Cozzolino  
eugeniocozzolino6@gmail.com