

IL SISTEMA AGRO-ALIMENTARE DELL'EMILIA-ROMAGNA RAPPORTO 2023

GUIDO CASELLI UNIONCAMERE EMILIA-ROMAGNA
CHATGPT 4 OPENAI






Google

guido caselli

Tutti Notizie Immagini Maps Video Altro Strumenti

Circa 588.000 risultati (0,26 secondi)


 **Guido**
Personaggio immaginario

Panoramica Video

<https://www.smartfutureacademy.it> > speaker > guido-c...

Guido Caselli - Smart Future Academy

Guido Caselli, vice segretario generale di Unioncamere Emilia-Romagna, è speaker a Smart Future Academy, evento di orientamento per gli studenti delle ...



<https://www.ucer.camcom.it> > ... > Personale > Pdf

CV Guido Caselli aggiornato - Unioncamere Emilia-Romagna

Home/; Amministrazione Trasparente/; Personale/; Pdf. CV **Guido Caselli** aggiornato. curriculum_caselli_sito.pdf · Unioncamere ER. Unioncamere Emilia Romagna ...

<https://it.linkedin.com> > guido-caselli-2110b563

guido caselli - Unioncamere Emilia-Romagna - LinkedIn

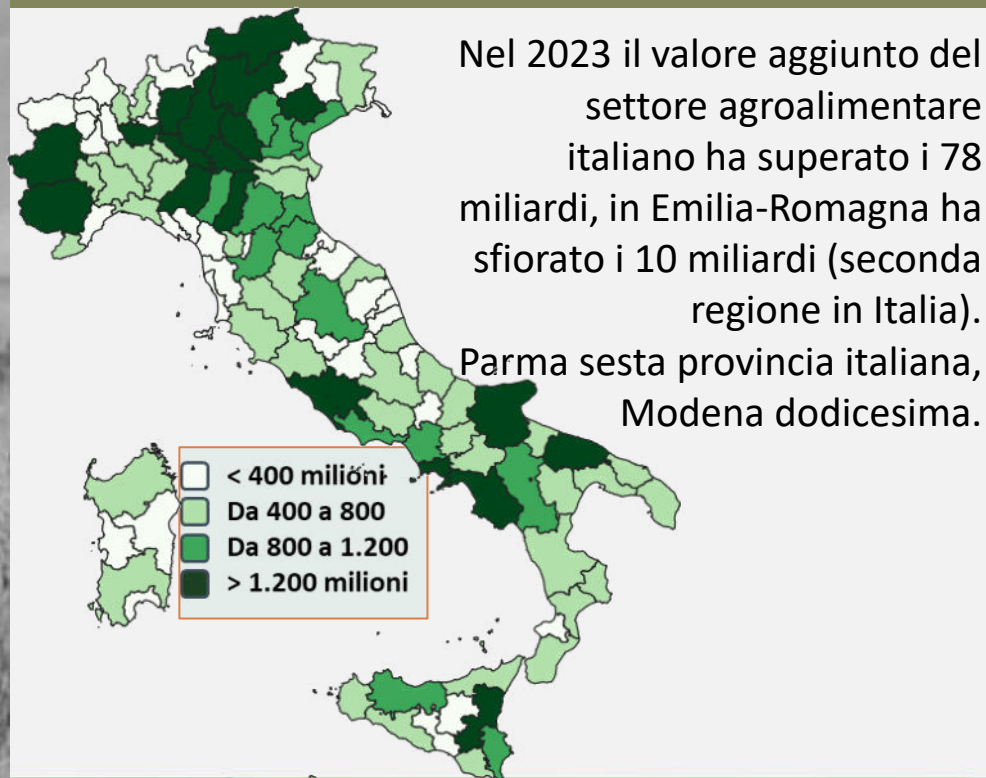
Visualizza il profilo di **guido caselli** su LinkedIn, la più grande comunità professionale al mondo. guido ha indicato 1 esperienza lavorativa sul suo profilo ...



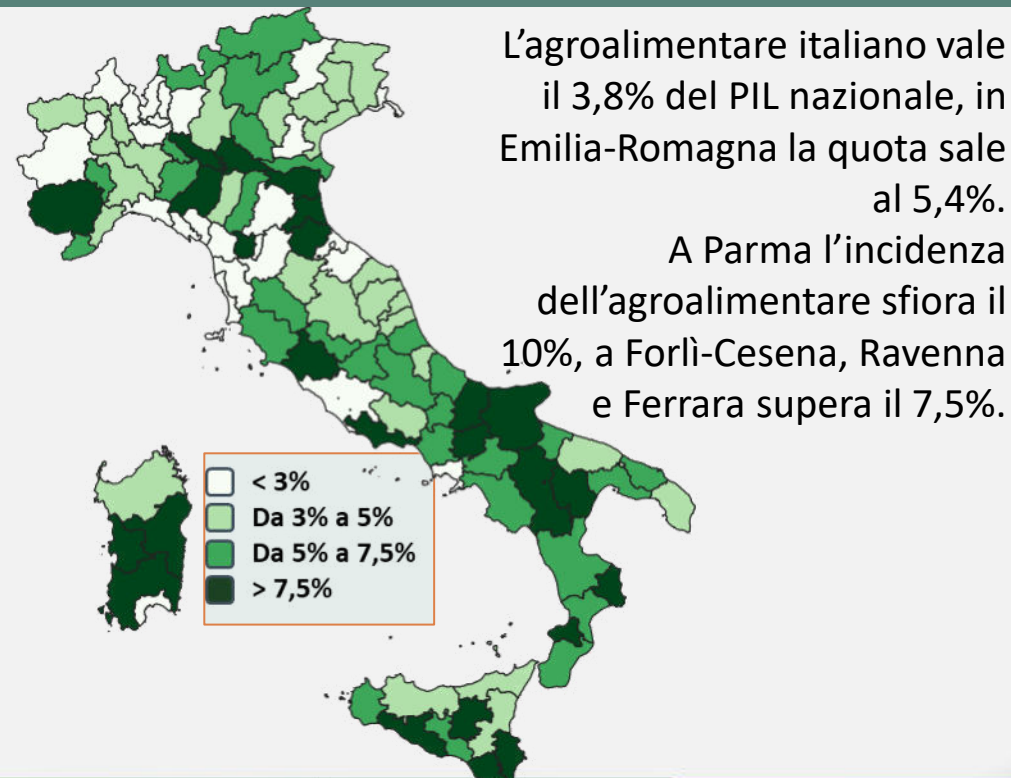
I numeri dell'agroalimentare. Imprese, addetti e val. aggiunto (mln.) nel 2023. Italia e Emilia-Romagna

ITALIA	Imprese Unità loc.	Addetti	Valore Aggiunto	EMILIA-ROMAGNA	Imprese Unità loc.	Addetti	Valore Aggiunto
Agricoltura e pesca	738.687	950.226	38.699	Agricoltura e pesca	55.449	82.188	3.628
Alimentare	81.750	490.699	39.661	Alimentare	6.681	66.065	5.892
AGROALIMENTARE	820.436	1.440.925	78.360	AGROALIMENTARE	62.130	148.253	9.520
Quota agroalim.	12,8%	7,2%	3,8%	Quota agroalim.	12,5%	8,2%	5,4%

Valore aggiunto agroalimentare. Valori assoluti



Valore aggiunto agroalimentare. Quota su tot. PIL

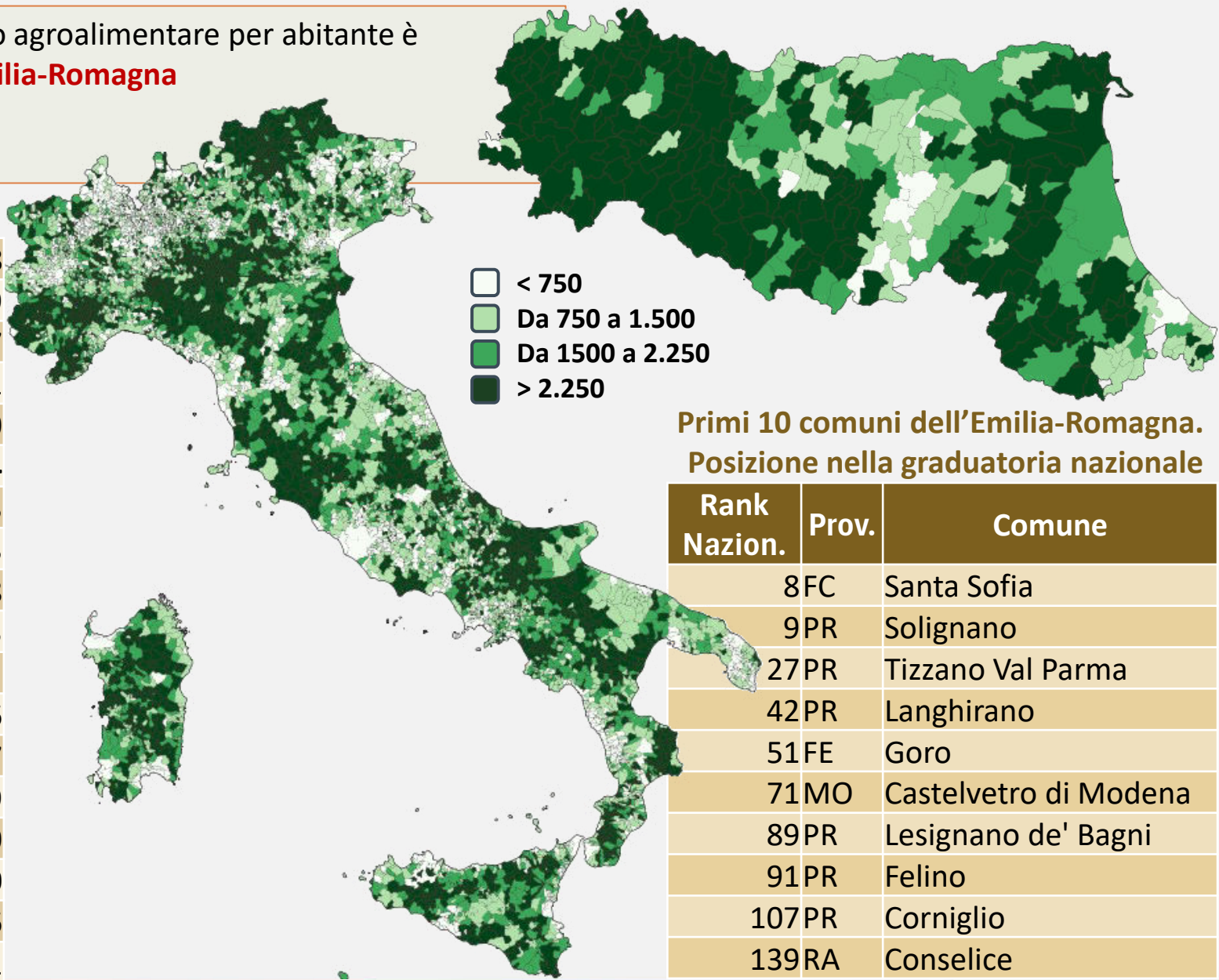




In **Italia** il valore aggiunto agroalimentare per abitante è pari a **1.332 euro**. In **Emilia-Romagna** il valore è **2.150 euro**, quinta regione italiana

Graduatoria provinciale

1	Parma	4.278
2	Bolzano	3.929
3	Cuneo	3.727
4	Mantova	3.551
5	Cremona	3.510
6	Forlì-Cesena	2.864
7	Trento	2.813
8	Matera	2.703
9	Potenza	2.678
10	Pistoia	2.673
11	Ravenna	2.656
20	Modena	2.237
21	Ferrara	2.219
22	Piacenza	2.190
31	Reggio Emilia	1.960
67	Bologna	1.166
89	Rimini	871



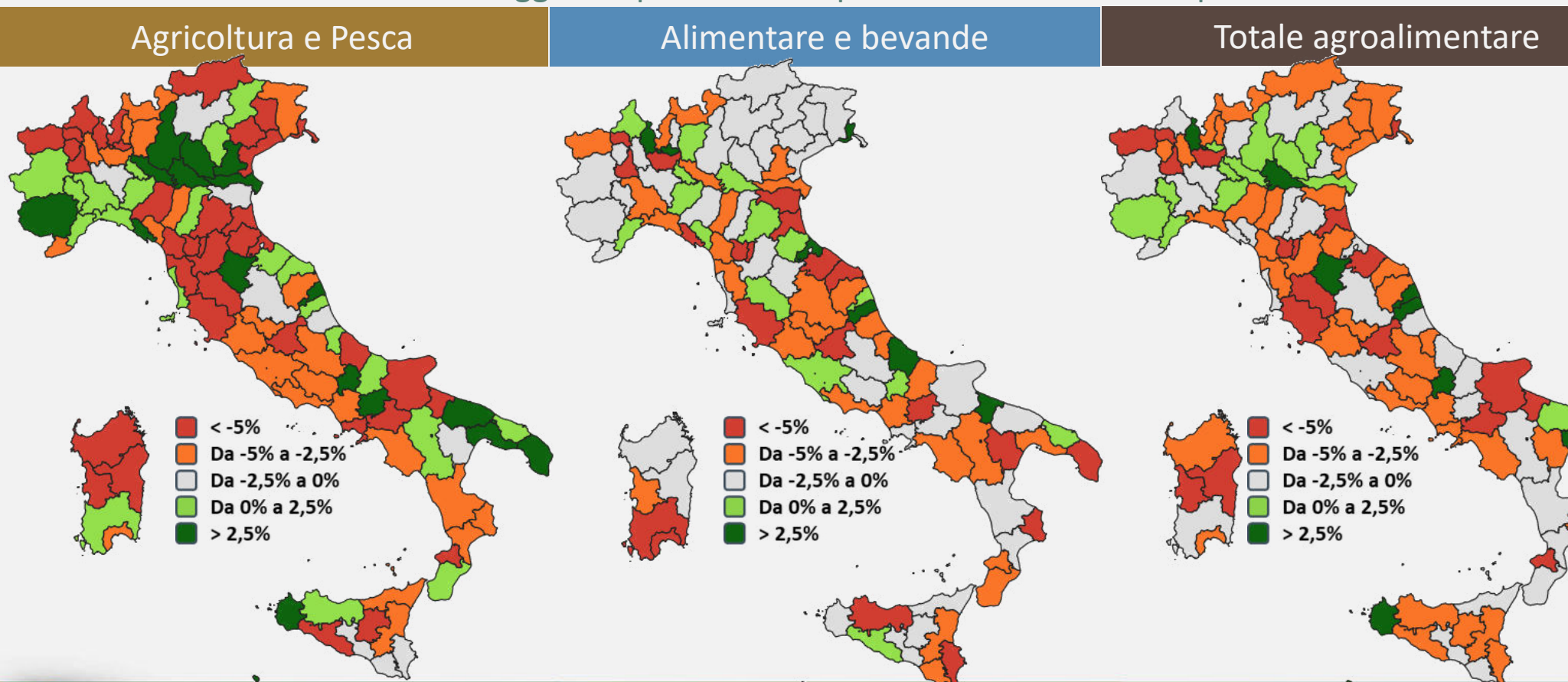
Primi 10 comuni dell'Emilia-Romagna. Posizione nella graduatoria nazionale

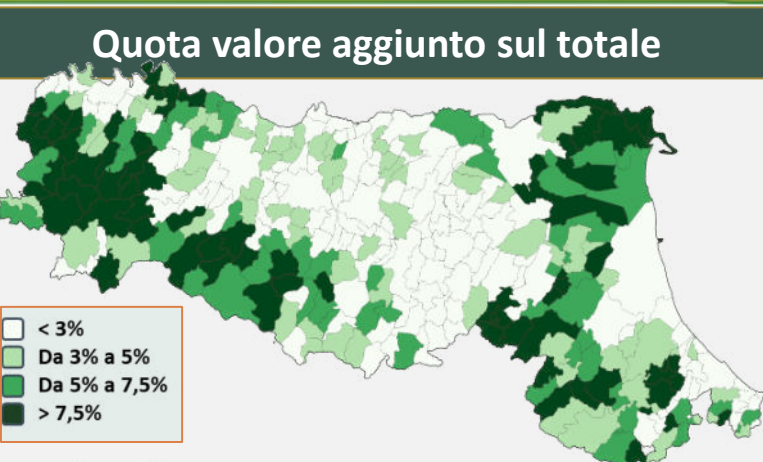
Rank Nazion.	Prov.	Comune
8	FC	Santa Sofia
9	PR	Solignano
27	PR	Tizzano Val Parma
42	PR	Langhirano
51	FE	Goro
71	MO	Castelvetro di Modena
89	PR	Lesignano de' Bagni
91	PR	Felino
107	PR	Corniglio
139	RA	Conselice

ITALIA	Variazione 2023 rispetto al 2022			Prev.2024 val. aggiunto
	Imprese	Addetti	Val. agg.	
Agricoltura e pesca	-2,1%	2,1%	-2,3%	-1,1%
Alimentare	-0,9%	2,1%	-2,1%	0,4%
AGROALIMENTARE	-2,0%	2,1%	-2,2%	-0,3%
Totale economia	-0,2%	1,9%	0,7%	0,4%



Variazione del valore aggiunto per settore e provincia. Anno 2023 rispetto al 2022

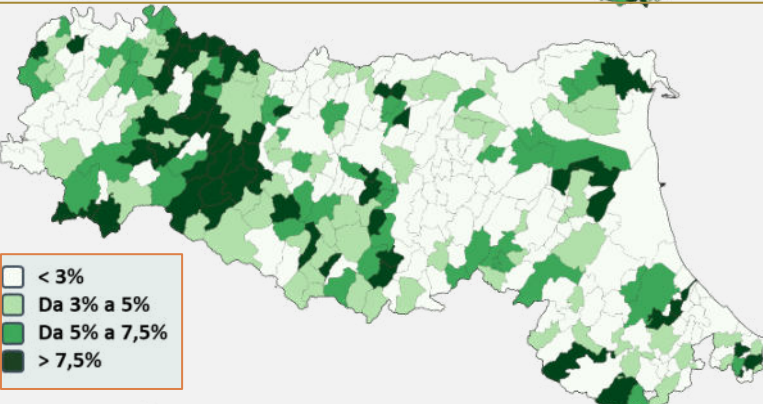
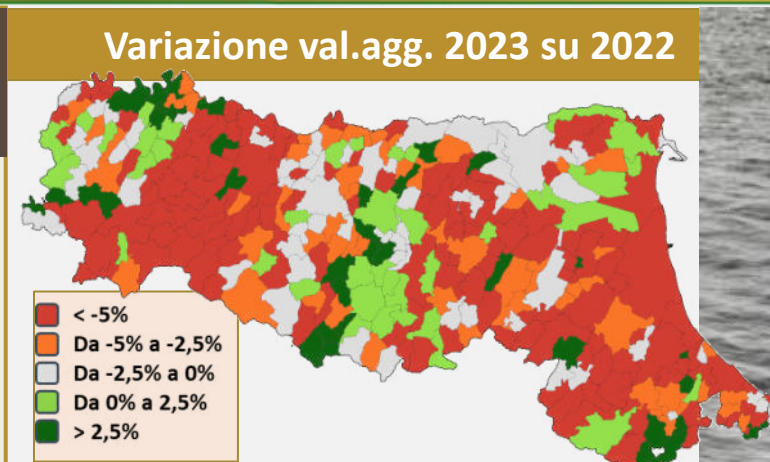




Emilia Romagna

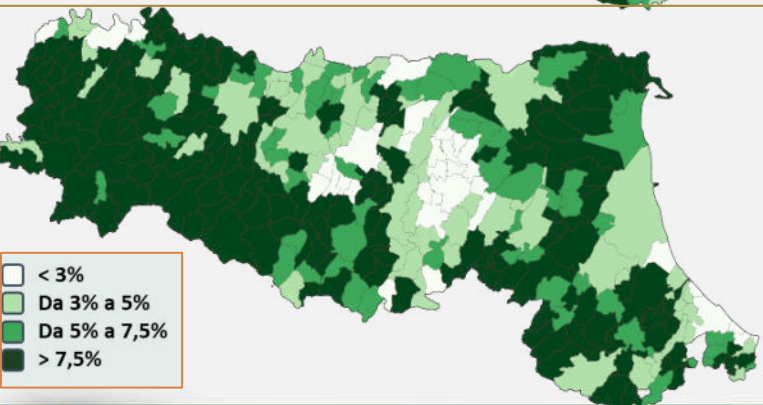
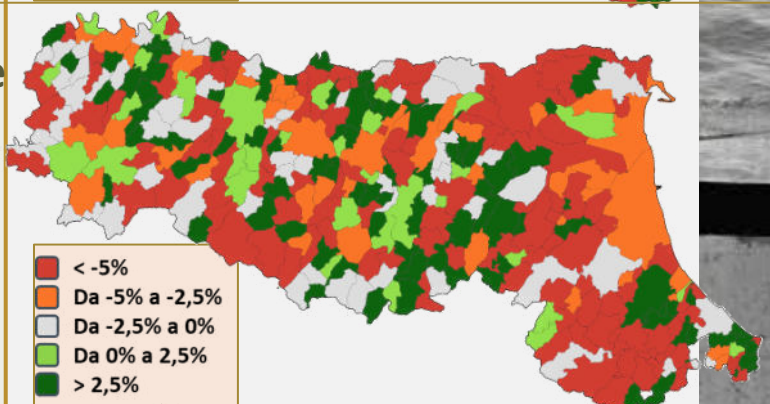
Agricoltura/ pesca

	Quota	Var.
Imprese	11,1%	-2,1%
Addetti	4,5%	-0,5%
Val. Agg.	2,1%	-4,3%
Prev. VA		-1,3%



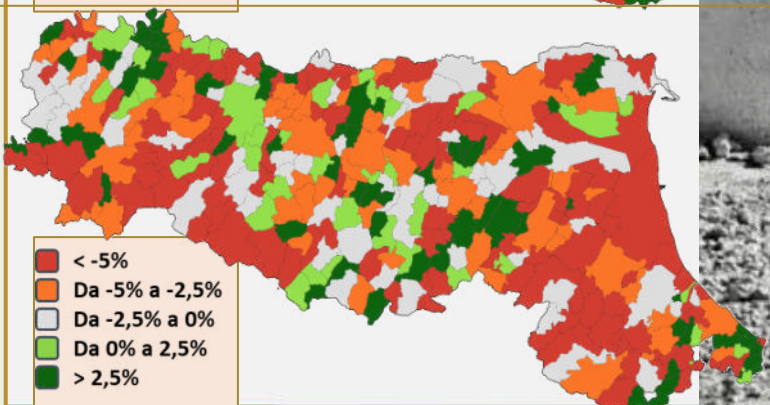
Alimentare/bevande

	Quota	Var.
Imprese	1,3%	-1,1%
Addetti	3,6%	3,1%
Val. Agg.	3,4%	-1,4%
Prev. VA		0,4%



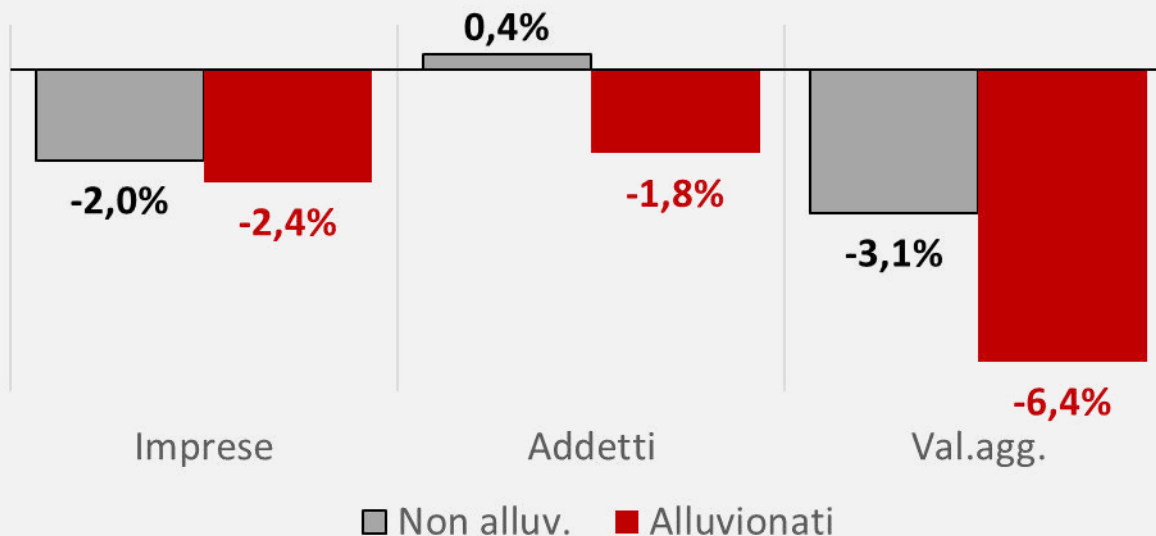
Tot. agroalim.

	Quota	Var.
Imprese	12,5%	-2,0%
Addetti	8,2%	1,1%
Val. Agg.	5,4%	-2,5%
Prev. VA		-0,3%



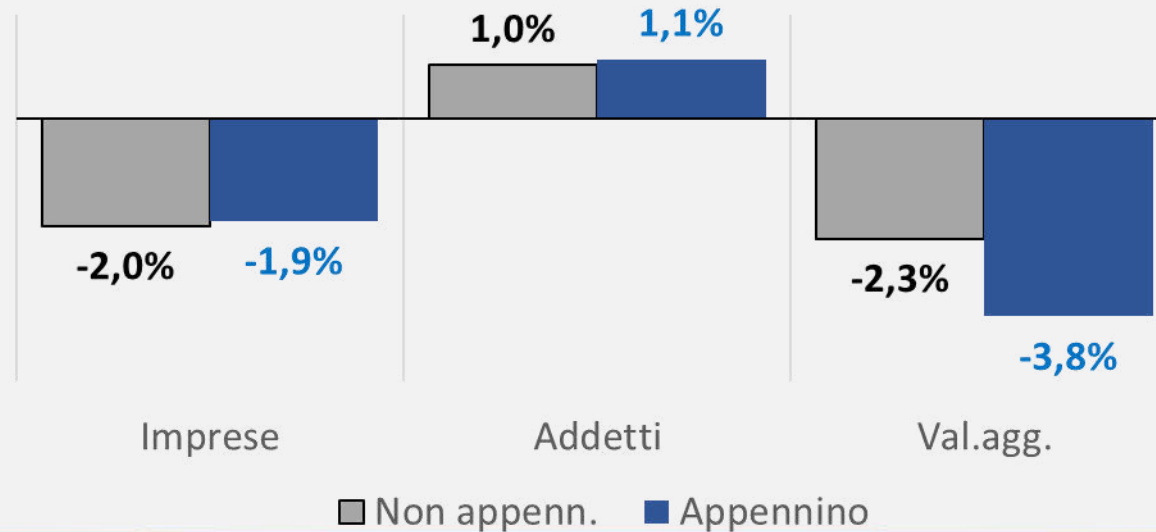


I comuni colpiti dall'alluvione. Var. 2023 su 2022 di imprese, addetti e val. aggiunto. AGRICOLTURA



Il 40% degli addetti dell'agricoltura della regione lavora nei comuni colpiti dall'alluvione (35% se si guarda al totale agroalimentare).

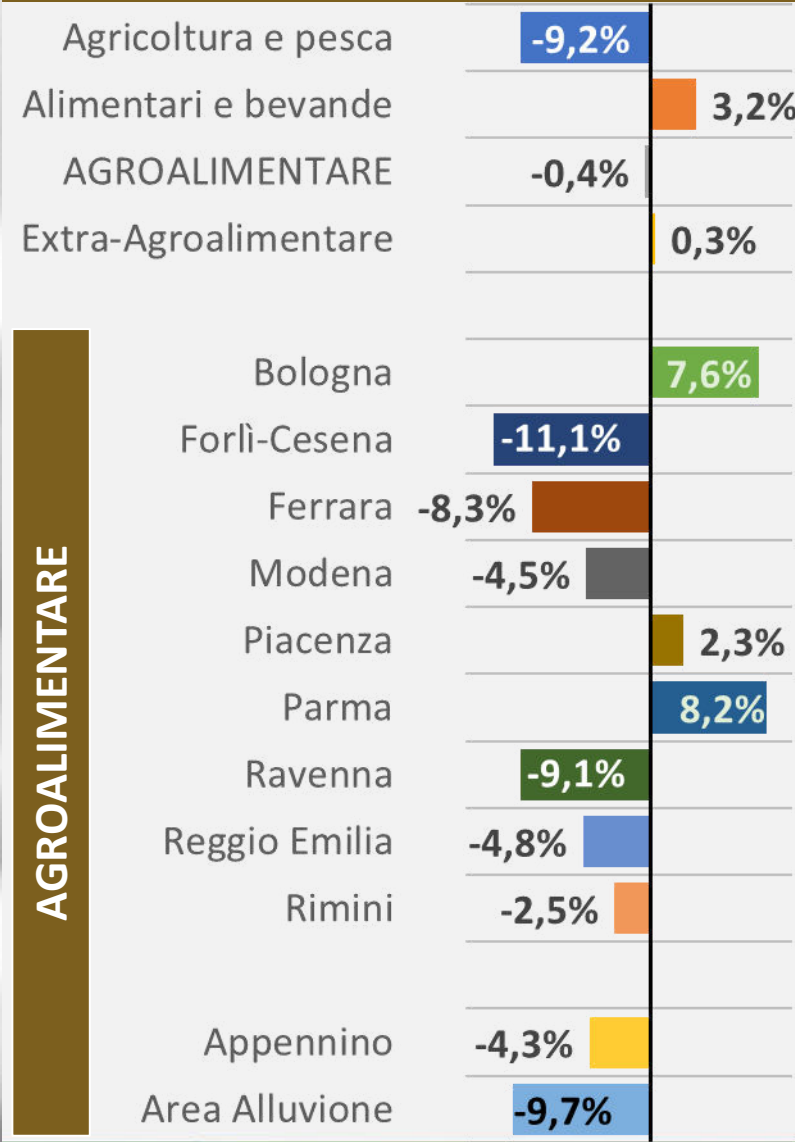
I comuni dell'Appennino. Var. 2023 su 2022 di imprese, addetti e val. aggiunto. AGROALIMENTARE



Nell'Appennino emiliano-romagnolo l'agroalimentare vale l'11% del valore aggiunto del territorio, nei comuni non appenninici la quota scende al 5%



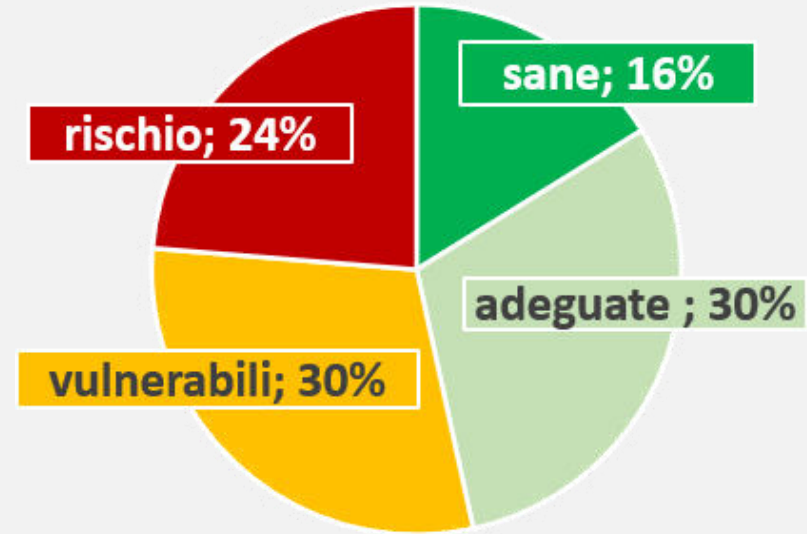
Variation fatturato 2023/22. Dati parziali sui bilanci a oggi disponibili (circa 10%)



Fatturato (.000) delle società di capitali dell'Emilia-Romagna. Anno 2023 o 2022		Incidenza della cooperazione sul fatturato	
Agricoltura	7.266.078	68%	32%
Pesca	145.207	92%	8%
Alimentari	28.470.717	18%	82%
Bevande	1.419.878	38%	62%
Agroalimentare	37.301.880	29%	71%

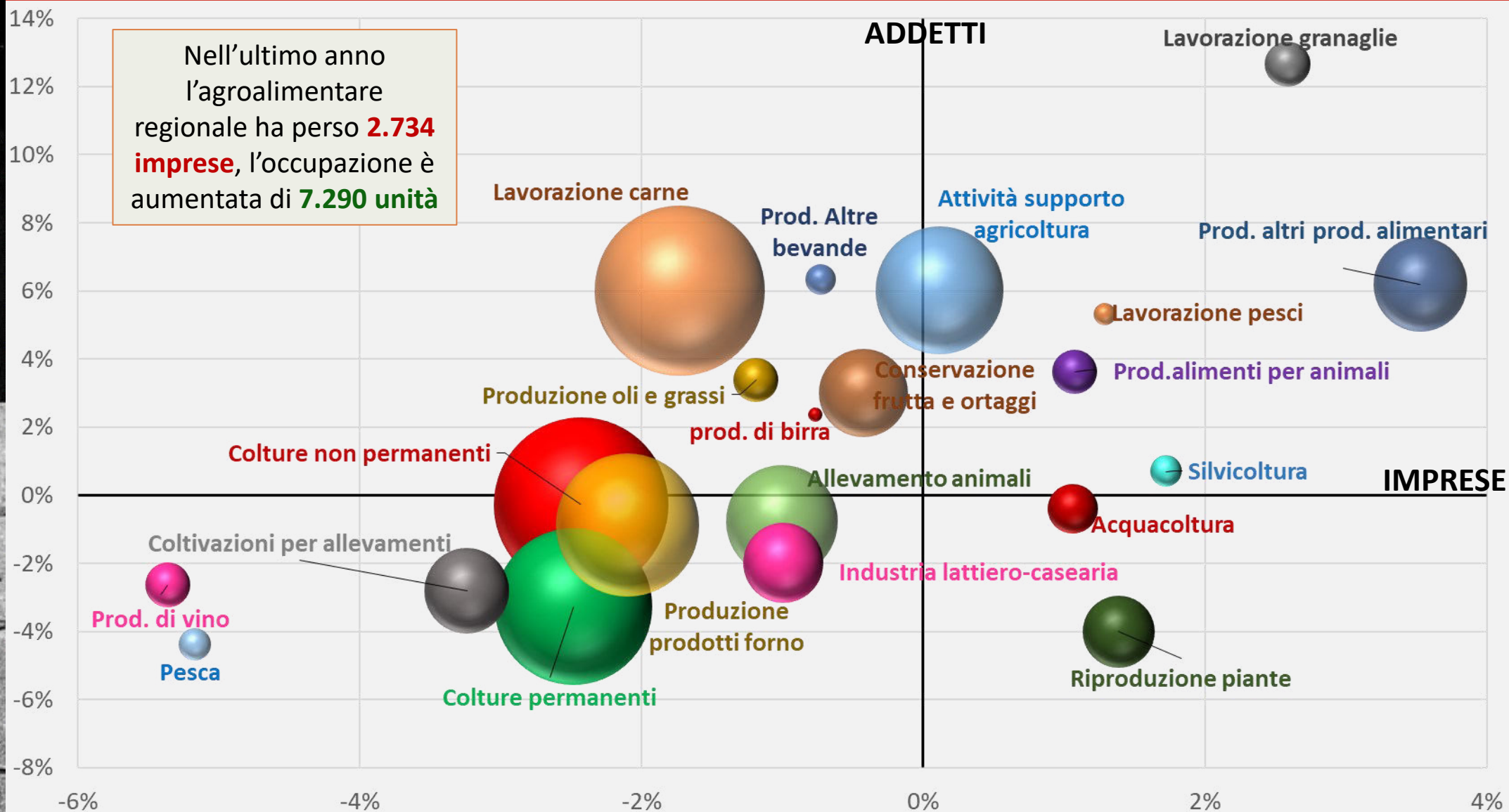
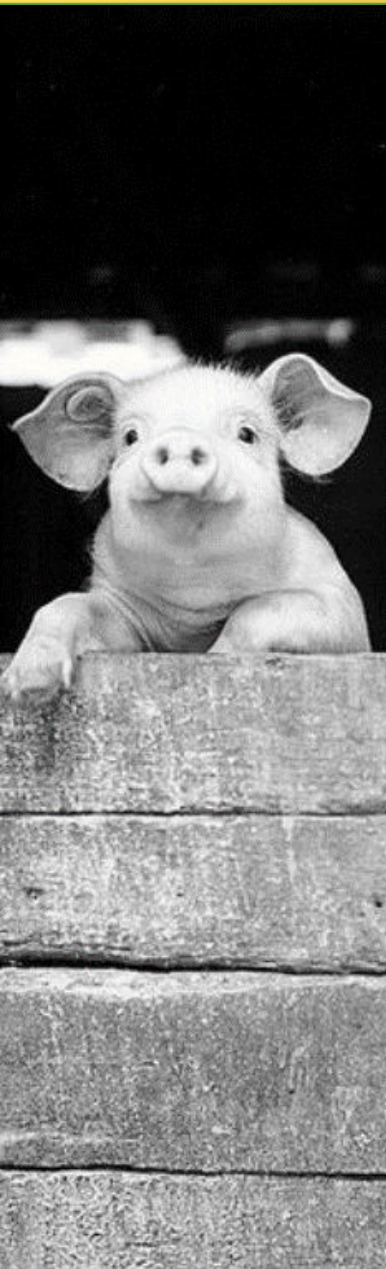
■ coop.ve □ non coop.

Salute finanziaria dell'aziende agroalimentari Emilia-Romagna.
Capacità di far fronte ai propri impegni finanziari.



Classificazione More di ModeFinance

Variazione 2023 rispetto al 2022 degli addetti e delle imprese (unità locali). Valori medi annuali



La dimensione delle bolle rispecchia la rilevanza dei settori in termini di addetti



Attività	Var. Assoluta	Var. percentuale
1 Coltivazione di pomacee e frutta a nocciolo	757	43%
2 Acquacoltura marina	245	16%
3 Coltivazione di altri alberi da frutta, frutti di bosco e in guscio	123	29%
4 Floricoltura e coltivazione di altre colture non permanenti	116	4%
5 Allevamento di altri animali	71	10%
6 Coltivazione di spezie, piante aromatiche e farmaceutiche	49	49%
7 Riproduzione delle piante	41	19%
8 Coltivazione di frutti oleosi	28	15%
9 Silvicultura ed altre attività forestali	27	8%
10 Attività successive alla raccolta	21	33%
11 Produzione di paste alimentari, di cuscus e di prodotti farinacei simili	21	4%
12 Allevamento di altri bovini e di bufalini	18	15%
13 Attività di supporto alla produzione animale	16	21%
14 Produzione di condimenti e spezie	12	13%
15 Utilizzo di aree forestali	11	5%
16 Produzione di pasti e piatti preparati	10	17%
17 Allevamento di cavalli e altri equini	10	5%
18 Produzione di vini da uve	9	11%
19 Produzione di prodotti alimentari nca	8	8%
20 Produzione di birra	8	24%



9,7

miliardi di euro esportati

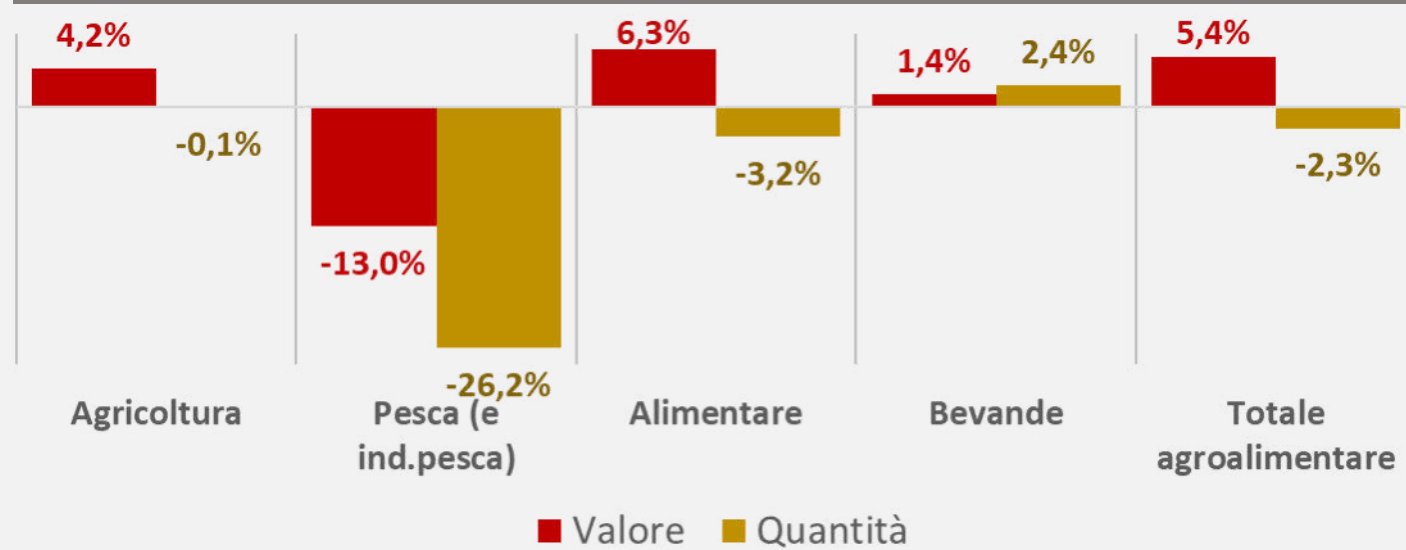
15,7%

quota Emilia-Romagna su Italia

5,2€

ogni 1.000€ esportati nel mondo sono made in Emilia-Romagna

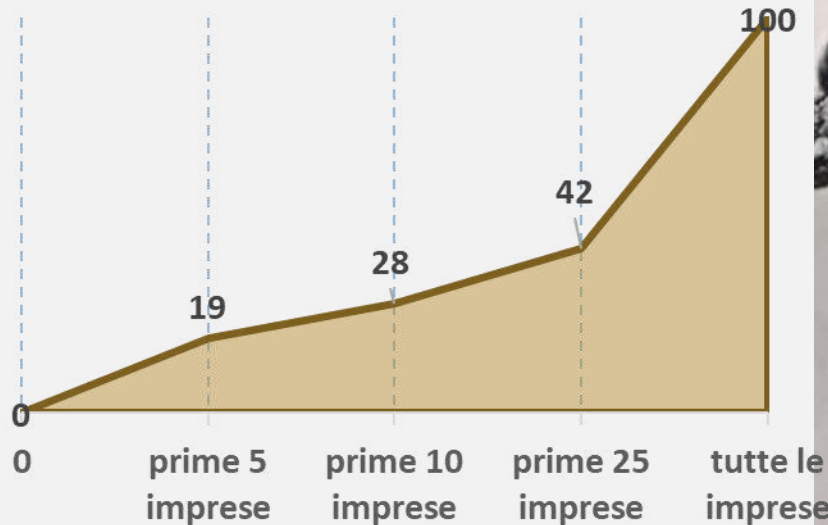
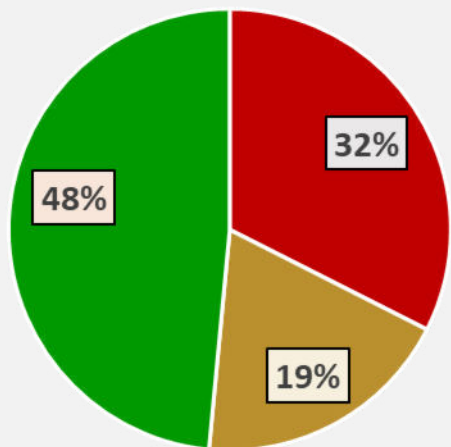
Var. export agro-alimentare Emilia-Romagna. 2023 rispetto al 2022



Variaz. export 1° trim. 2024 +4,2%

Esportatrici per frequenza export

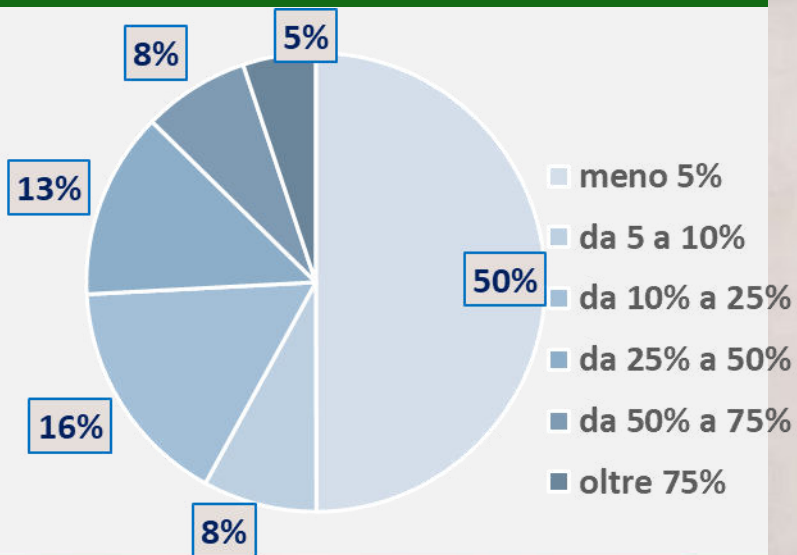
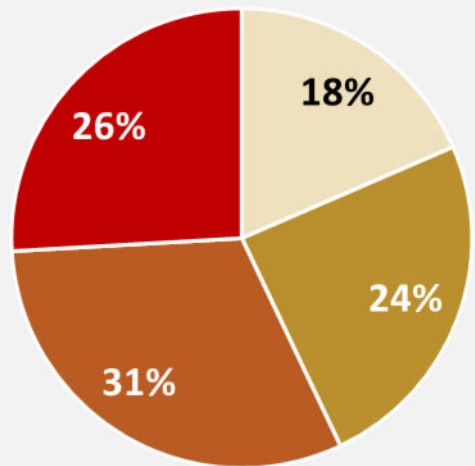
Concentrazione dell'export



■ One shot ■ Occasionali ■ Abituali

Esportatrici per classe di fatturato

Esportatrici per % export su fatturato



■ < 1 mln. ■ 1-5 ■ 5-25 ■ > 25 mln.



Esportatrici 2023

3.134

Esportatrici 2021-23

5.198



Valore in milioni dei principali prodotti esportati nel 2023

Var.2023/22





Valore in milioni esportati nel 2023 per Paese

Var.2023/22

Paese	Valore in milioni esportati nel 2023	Var.2023/22
Germania	1.546	6%
Francia	1.335	10%
Stati Uniti	815	2%
Regno Unito	660	12%
Spagna	453	3%
Paesi Bassi	308	12%
Belgio	288	0%
Svizzera	281	12%
Austria	257	2%
Polonia	243	10%
Svezia	193	2%
Romania	191	23%
Canada	190	-10%
Grecia	180	4%
Australia	161	27%
Giappone	159	-6%
Danimarca	155	10%
Russia	104	-7%
Repubblica ceca	94	0%
Portogallo	90	5%

Sospesi tra il non più e il non ancora



Arredare il tunnel

Il futuro non segue traiettorie di tipo lineare, ma passa da momenti di rottura e di discontinuità
Ci aspetta un futuro diverso. Diverso, non necessariamente peggiore



Transizione demografica



Transizione digitale



Sostenibilità



1. Fattorie Intelligenti e automatizzate

Nelle campagne, le fattorie sono gestite da sistemi di IA avanzati. **Ogni campo è monitorato da una rete di sensori IoT** (Internet of Things) che rilevano in tempo reale l'umidità del suolo, i livelli di nutrienti, la crescita delle piante e la presenza di parassiti. **I dati raccolti vengono analizzati continuamente da algoritmi di IA** che forniscono raccomandazioni precise per l'irrigazione, la fertilizzazione e l'applicazione di pesticidi. **Le macchine agricole autonome**, come trattori e droni, seguono queste istruzioni con precisione, lavorando 24 ore su 24 senza bisogno di intervento umano.

4. Logistica e distribuzione efficiente

La catena di approvvigionamento alimentare è altamente efficiente grazie all'IA. **I sistemi predittivi analizzano i dati di vendita e le condizioni meteorologiche per prevedere la domanda di prodotti alimentari.** La logistica è ottimizzata attraverso algoritmi che pianificano i percorsi di consegna in tempo reale, riducendo i costi di trasporto e gli sprechi. **I magazzini sono gestiti da robot** che organizzano e spediscono i prodotti in modo rapido ed efficiente.

2. Coltivazione Verticale e Indoor Farming

Nelle aree urbane, la coltivazione verticale e le fattorie indoor sono diventate comuni. Questi impianti utilizzano l'IA per controllare l'illuminazione, la temperatura, l'umidità e l'apporto di nutrienti, ottimizzando la crescita delle piante e riducendo al minimo l'uso di risorse. **Le piante crescono su scaffali multipiano in edifici appositamente progettati, consentendo la produzione di cibo fresco vicino ai centri di consumo**, riducendo i costi di trasporto e l'impatto ambientale.

5. Sostenibilità e riduzione degli sprechi

L'agricoltura sostenibile è la norma. **L'IA aiuta gli agricoltori a praticare l'agricoltura rigenerativa, mantenendo la salute del suolo e la biodiversità.** I rifiuti agricoli sono ridotti al minimo grazie a sistemi di compostaggio automatizzati e all'uso di **biotecnologie per trasformare i sottoprodotti agricoli in materiali utili.** Gli sprechi alimentari sono drasticamente ridotti grazie a una gestione accurata dell'inventario e a sistemi di redistribuzione che donano gli alimenti in eccedenza a enti di beneficenza.

3. Alimentazione personalizzata

I consumatori beneficiano di alimenti personalizzati grazie all'IA. **Le loro preferenze alimentari, esigenze nutrizionali e allergie sono registrate in app dedicate.** L'IA utilizza questi dati per consigliare diete ottimali e personalizzate. **I supermercati offrono prodotti etichettati con codici QR** che, quando scansionati, forniscono informazioni dettagliate sulla provenienza, il metodo di produzione e i valori nutrizionali. **Gli alimenti sono sviluppati per rispondere alle esigenze specifiche dei consumatori**, migliorando la salute e il benessere.

6. Ricerca e innovazione

La ricerca agricola è accelerata dall'IA. **Nuove varietà di colture resistenti alle malattie e ai cambiamenti climatici vengono sviluppate utilizzando l'apprendimento automatico e la biotecnologia.** Gli scienziati possono simulare rapidamente esperimenti agricoli in ambienti controllati, riducendo il tempo necessario per sviluppare nuove tecnologie agricole





Monitoraggio delle Colture: Aziende come **John Deere** utilizzano droni e satelliti dotati di sensori per raccogliere dati su salute delle colture, umidità del suolo e presenza di parassiti. Gli algoritmi di IA analizzano questi dati per fornire raccomandazioni precise su quando e dove irrigare, fertilizzare o applicare pesticidi



Diagnosi delle Malattie: **Plantix** è un'app che utilizza l'IA per diagnosticare malattie delle piante tramite foto caricate dagli agricoltori. L'app identifica le malattie e suggerisce trattamenti appropriati



Ottimizzazione della Distribuzione: **IBM Food Trust** utilizza blockchain e IA per tracciare i prodotti lungo tutta la catena di approvvigionamento, migliorando la trasparenza e riducendo gli sprechi.



Ottimizzazione dell'uso di Fertilizzanti: **Trace Genomics** analizza il suolo per identificare nutrienti e microbi presenti, fornendo agli agricoltori consigli su come migliorare la fertilità del suolo in modo sostenibile.



Sviluppo di Nuovi Alimenti: **NotCo** utilizza algoritmi di IA per sviluppare alternative vegetali ai prodotti animali. L'IA analizza i componenti degli alimenti e crea nuove ricette che replicano il gusto e la consistenza dei prodotti animali

Robot Raccoglitori: **FFRobotics** sviluppa robot capaci di raccogliere frutta delicata come mele e pere, riducendo i danni alle colture e migliorando l'efficienza della raccolta

Trattori Autonomi: **Autonomous Tractor Corporation** produce trattori autonomi che possono arare, seminare e raccogliere colture senza intervento umano, lavorando anche di notte o in condizioni meteorologiche avverse

Irrigazione Intelligente: **CropX** utilizza sensori del suolo e algoritmi di IA per ottimizzare l'irrigazione, assicurando che ogni pianta riceva la quantità di acqua necessaria, riducendo gli sprechi.


Previsione della Domanda: **ClearAg** offre previsioni meteorologiche e analisi dei dati che aiutano gli agricoltori a pianificare meglio la semina e il raccolto, ottimizzando l'offerta e riducendo gli sprechi.

Personalizzazione dei Prodotti: **Foodpairing** utilizza l'IA per analizzare i composti chimici negli alimenti e suggerire combinazioni di ingredienti che creano nuovi sapori e migliorano l'esperienza culinaria

Agricoltura Rigenerativa: **Taranis** utilizza l'IA per monitorare la salute del suolo e delle colture, aiutando gli agricoltori a adottare pratiche sostenibili che migliorano la fertilità del suolo e riducono l'uso di pesticidi.

Riduzione degli Sprechi Alimentari: **Winnow Solutions** utilizza l'IA per aiutare le cucine commerciali a monitorare e ridurre gli sprechi alimentari, analizzando i dati sui rifiuti e fornendo raccomandazioni per migliorare l'efficienza

/imagine a pig living up to 23 years



Have you ever seen old farm animals? Probably not.

These animals live decades in nature but only months or even days in the food industry. So, this image was created using A.I., just like our food.

NotCo



IBM Blockchain solution for complete food system



TRACE GENOMICS™

NEXT-GENERATION SOIL TESTING

FCS FARMERS COOP SOCIETY



/imagine a 48 year old cow

/imagine a sheep growing old, like we do

/imagine a chicken growing old



Autonomous Tractors





Come fondere
l'intelligenza
artificiale con
l'intelligenza
creativa, emotiva e
sociale
in un percorso di
Senso, di
appartenenza, di
comunità?

