



IRPET Istituto Regionale
Programmazione
Economica
della Toscana

Indicatori di contesto della programmazione FEASR

Monitoraggio 2024



Regione Toscana



Firenze, Dicembre 2024

RICONOSCIMENTI

Lo studio è stato commissionato a IRPET dall'Autorità di Gestione del FEASR ed è stato svolto nell'ambito delle attività comuni tra IRPET e la suddetta Autorità di Gestione previste per il 2024 (Attività N. 4.2024). La ricerca è stata curata da Simone Pagni (Fondazione Toscana Sostenibile) con la supervisione di Sara Turchetti e Marco Mariani dell'Area "Settori produttivi e imprese" dell'IRPET. L'allestimento editoriale è stato curato da Elena Zangheri (IRPET).

Indice

Abstract	5
INTRODUZIONE	7
Parte prima	
STRUTTURA DEL DASHBOARD DEGLI INDICATORI DI CONTESTO	9
1. Riferimenti metodologici.....	9
2. Struttura del dashboard	12
Parte seconda	
LETTURA D’INSIEME	15
3. Lettura del contesto sulla base degli indicatori socio-economici, settoriali ed ambientali	15
4. Criticità legate alla definizione degli indicatori socio-economici, settoriali ed ambientali	17
ALLEGATO	19
Schede descrittive degli indicatori di contesto	19
Dashboard indicatori di contesto FEASR	46

INDICATORI DI CONTESTO DELLA PROGRAMMAZIONE FEASR. MONITORAGGIO 2024

Sommario

Il documento delinea un quadro completo per gli indicatori di contesto a supporto del Complemento per lo sviluppo rurale 2023-2027 della Toscana, fornendo strumenti per monitorare e valutare le dinamiche socio-economiche, settoriali e ambientali. Questi indicatori mirano a guidare il processo decisionale strategico, valutare l'efficacia del programma e consentire eventuali adeguamenti.

Elaborato in conformità con le linee guida della Politica Agricola Comune (PAC) dell'UE, gli indicatori sono presentati all'interno di un dashboard strutturato, incentrato sulle dimensioni socio-economiche, settoriali e ambientali, e si basano su dati provenienti da fonti nazionali ed europee come la Rete Rurale Nazionale (RRN) e Agridata per garantire coerenza e standardizzazione.

Il rapporto evidenzia alcune criticità, tra cui discrepanze negli aggiornamenti dei dati e utilizzo di indicatori proxy, che possono ostacolare un'analisi contestuale accurata e la valutazione del programma.

CONTEXT INDICATORS OF EAFRD PROGRAMMING. MONITORING REPORT 2024

Abstract

The document provides a comprehensive framework for context indicators within the Rural Development Complement 2023-2027 for Tuscany, designed to monitor socio-economic, sectoral, and environmental factors affecting rural development. The indicators aim to guide strategic adjustments and assess the efficacy of ongoing interventions.

The indicators are presented within a structured dashboard focusing on socio-economic, sectoral, and environmental dimensions, drawing on data from national and EU sources such as the Rete Rurale Nazionale (RRN) and Agridata for consistency and standardization.

Challenges highlighted include inconsistencies in data updates and reliance on proxy indicators, which complicate accurate representation of the regional context and assessment of program outcomes.

INTRODUZIONE

Come nelle programmazioni precedenti, le indicazioni per il post-2020 della Politica Agricola Europea (PAC) propongono un insieme di indicatori di contesto comuni. La diagnosi alla base della definizione ed implementazione degli indicatori di contesto deve basarsi sulla raccolta, e sull'aggiornamento successivo, di informazioni di natura quantitativa e qualitativa, per rappresentare le variabili socio-economiche, settoriali e ambientali in grado di rispecchiare le tendenze generali e più rilevanti dell'economia, dell'ambiente e della società che potrebbero influire sull'efficacia dell'attuazione.

Il presente rapporto riguarda l'individuazione di un cruscotto di indicatori di contesto del Complemento per lo sviluppo rurale 2023-2027 della Regione Toscana, in grado di riflettere le tendenze generali riguardanti gli aspetti socio-economici e ambientali, che l'Autorità di Gestione potrà consultare per valutare e suggerire eventuali revisioni della strategia o la riprogrammazione della spesa e degli interventi in corso di gestione.

Scopo del rapporto è dunque la costruzione del cruscotto, contenente una prima valorizzazione dei relativi indicatori accompagnata da una "guida alla lettura" degli stessi, utile anche per gli anni successivi, in cui sarà data maggiore enfasi alla vera e propria analisi di contesto.

È infatti previsto un aggiornamento degli indicatori di contesto con cadenza annuale nel periodo 2024-2026, consentendo quindi di verificare eventuali modificazioni ed evoluzioni degli indicatori nel corso della programmazione, del contesto territoriale di riferimento e dell'insieme dei fattori di forza/debolezza, rischi/opportunità esaminati attraverso l'analisi SWOT nella fase ex ante e utilizzati nelle scelte allocative iniziali del FEASR 2023-2027.

STRUTTURA DEL DASHBOARD DEGLI INDICATORI DI CONTESTO

1.

Riferimenti metodologici

La programmazione della PAC indica un set di 48 indicatori di contesto e la maggior parte di essi ha anche la funzione di indicatore di impatto (Tabella 1). Molti di quelli proposti sono già in uso e tale scelta trova motivazioni sia di ordine metodologico e sia pratico, per agevolare gli Stati Membri in termini di quantificazione o almeno di quantificabilità.

La costruzione di un corretto set di informazioni iniziali di contesto è ritenuta lo strumento principale, la base concettuale, per assicurare alla lettura del contesto, in termini di quantificazione, completezza e affidabilità.

Tabella 1. Indicatori di contesto della PAC validi fino al 2019

 Indicatori socio-economici	 Indicatori settoriali	 Indicatori ambientali
Popolazione C01 Struttura dell'età C02 C03 Territorio C04 Densità di popolazione C05 Tasso di occupazione (*) C06 Tasso di lavoro autonomo C07 Tasso di disoccupazione C08 PIL pro capite (*) C09 Tasso di povertà (*) C10 Struttura dell'economia C11 Struttura dell'occupazione C12 Produttività del lavoro per settore economico	C13 Occupazione per attività economica C14 Produttività del lavoro in agricoltura C15 Produttività del lavoro nel settore forestale C16 Produttività del lavoro nell'industria alimentare C17 Aziende agricole (aziende agricole) C18 Area agricola C19 Superficie agricola sottoposta ad agricoltura biologica C20 Irrigato / Terreno irrigabile C21 Unità di bestiame C22 Forza lavoro agricola C23 Struttura per età dei gestori delle aziende agricole C24 Formazione agricola dei gestori delle aziende agricole C25 Reddito dei fattori agricoli (*) C26 Reddito d'impresa agricola (*) C27 Produttività totale dei fattori in agricoltura (*) C28 Investimenti fissi lordi in agricoltura C29 Foreste e altri terreni boschivi (FOWL) C30 Infrastruttura turistica	C31 Copertura del suolo C32 Aree soggette a vincoli naturali e altri vincoli specifici (ANC) C33 Intensità agricola C34 Aree Natura 2000 C35 Indice degli uccelli delle zone agricole (FBI) (*) C36 Stato di conservazione degli habitat agricoli (praterie) C37 Agricoltura HNV (alto valore naturale) (*) C38 Foresta protetta C39 Prelievo di acqua in agricoltura /WEI+ (*) C40 Qualità dell'acqua (*) C41 Sostanza organica del suolo nei terreni arabili (*) C42 Erosione del suolo causata dall'acqua (*) C43 Produzione di energia rinnovabile da agricoltura e silvicoltura C44 Uso dell'energia in agricoltura, silvicoltura e industria alimentare C45 Emissioni dall'agricoltura / GHG per LSU e GHG per ha (*) C47 Vendita/uso di antimicrobici negli animali destinati alla produzione alimentare (*) C48 Rischio, uso e impatti dei pesticidi (*)

Gli indicatori di contesto che incorporano gli indicatori di impatto della PAC sono contrassegnati con un asterisco (*)

La regolamentazione relativa alla PAC evidenzia, anche, come le informazioni dovrebbero derivare da fonti già esistenti, anche se permangono diverse criticità e la necessità, a lato, di sviluppare ulteriormente l'utilizzo di tutti i registri informativi esistenti. Prendendo a riferimento il precedente ciclo di programmazione, si possono infatti riscontrare alcune problematiche, come la reale disponibilità dei dati e le limitazioni del dettaglio territoriale o della frequenza di raccolta.

Per l'Italia resta evidente la difficoltà di costruire un set affidabile e completo di indicatori a livello sub nazionale, per fornire una adeguata lettura dei territori, così come fortemente richiesta dai servizi della Commissione Europea.

Il 1° giugno 2018 la CE ha presentato una proposta di regolamento che stabilisce le regole per il sostegno ai Piani strategici che gli Stati membri (SM) devono elaborare nell'ambito della PAC e che sono finanziati dal Fondo europeo agricolo di garanzia (FEAGA) e dal Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (FEASR). L'approccio sinergico dei due pilastri della PAC è sicuramente la prima novità che la CE introduce per il prossimo periodo di programmazione.

Il nuovo modello di attuazione prevede per ogni Stato Membro (SM) l'elaborazione di un unico Piano strategico nazionale (PSN), basato sull'azione sinergica di diverse operazioni nell'ambito di entrambi i pilastri della PAC, e di un quadro di indicatori che accompagni le diverse fasi di vita del PSN verso il raggiungimento di un sistema di obiettivi comuni (Figura 1).

Figura 1. Obiettivi comuni (Fonte: Cagliero e Licciardo, 2020)



La proposta fa perno su un nuovo modello di governance e di ripartizione delle responsabilità tra l'Unione europea (UE) e gli SM. Le indicazioni su come implementare la futura PAC portano, quindi, a un nuovo modo di attuazione, il cosiddetto New Delivery Model (NDM), e questa è la seconda grande novità. In particolare, l'idea della CE è quella di spostare l'accento dalla conformità più verso i risultati e le prestazioni, con elementi comuni e condivisi più forti (Mathews, 2019; Cagliero e Licciardo, 2020).

La Commissione ha proposto, in continuità con il passato, di misurare le prestazioni della PAC in relazione al PSN utilizzando una serie di indicatori comuni. In tal senso, potremmo affermare che il PMEF è sostanzialmente un'evoluzione dell'attuale Common Monitoring And Evaluation Framework (CMEF) 2014-2020.

Il conseguimento degli obiettivi della futura PAC sarà quindi valutato sulla base di una serie comune di indicatori che include:

- indicatori di contesto, relativi alla situazione di partenza (baseline) delle aree oggetto di intervento e legati alla determinazione degli eventuali effetti;
- indicatori di output, relativi alle realizzazioni degli interventi sostenuti;
- indicatori di risultato, relativi agli obiettivi specifici e utilizzati per la definizione e quantificazione dei target intermedi;
- indicatori di impatto riferiti agli obiettivi generali e specifici.

In Tabella 2 si riportano gli indicatori di contesto previsti nell'attuale programmazione, con il raffronto della codifica tra il quadro comune di monitoraggio e valutazione (CMEF) e il sistema quadro di riferimento per l'efficacia dell'attuazione (PMEF).

Tabella 2. Indicatori di contesto e di impatto nell'attuale programmazione

	Codice indicatore impatto	Codice indicatore di contesto		Nome indicatore
		PMEF	CMEF (current)	
Popolazione		C.01	C.01	Popolazione
		C.02	C.04	Densità di popolazione
		C.03	C.02	Struttura per età
Tettitorio		C.04	C.03	Superficie totale
		C.05	C.31	Copertura del Suolo
Lavoro	I.24	C.06	C.05	Tasso di occupazione nelle aree rurali
		C.07	C.07	Tasso di disoccupazione nelle aree rurale
		C.08	C.11 C.13	Struttura dell'occupazione (per settore, regione, attività economica)
Economia	I.25	C.09	C.08	PIL pro capite
	I.27	C.10	C.09	Tasso di povertà
	I.8	C.11	C.10	Valore aggiunto (per settore, regione, agricolo, dei produttori primari)
Aziende agricole	I.23	C.12	C.17	Aziende agricole
		C.13	C.22	Manodopera agricola
		C.14	C.23	Imprenditori agricoli per classe di età
		C.15	C.24	Formazione degli imprenditori agricoli
		C.16		Nuovi imprenditori agricoli e nuovi giovani imprenditori agricoli
		C.17	C.18	Superficie agricola utilizzata
Superfici agricole		C.18	C.20	Superficie irrigabile
		C.19	C.34	Agricoltura in Aree N2000
		C.20	C.32	Zone svantaggiate e altre (ANCs)
	I.21	C.21		Terreni agricoli con specifiche caratteristiche paesaggistiche
	I.22	C.22		Diversità delle colture
		C.23	C.21	Numero di capi di bestiame
Allevamenti		C.24		Densità dei capi di bestiame
	I.3	C.25	C.25	Reddito dei fattori in agricoltura
Agricoltura e reddito	I.2	C.26	C.26	Confronto del reddito agricolo con i costi del lavoro non agricolo
	I.4	C.27		Reddito agricolo per tipo di agricoltura, per regione, per dimensione dell'azienda, nelle zone soggette a vincoli naturali e ad altri vincoli specifici
	I.5			
Produttività		C.28	C.28	Produttività totale dei fattori in agricoltura
	I.6	C.29	C.27	Produttività totale dei fattori in agricoltura
		C.30	C.14	Produttività del lavoro in agricoltura, nelle foreste e nella trasformazione
			C.15 C.16	
Commercio	I.7	C.31		Import ed export in agricoltura
Altre attività		C.32	C.30	Infrastrutture per il turismo
Pratiche agricole		C.33	C.19	Superficie agricola nell'ambito dell'agricoltura biologica
		C.34	C.33	Agricoltura intensiva
	I.29	C.35		Valore della produzione sotto schemi di qualità e bio
Biodiversità	I.19	C.36	C.35	Indice dell'avifauna in habitat agricolo (FBI)
	I.20	C.37		Percentuale di specie e habitat di interesse comunitario connessi all'agricoltura con trend stabili o in aumento
Acqua	I.17	C.38		Uso dell'acqua in agricoltura
	I.15	C.39		Qualità dell'acqua
			C.40	Bilancio dei nutrienti – azoto
			C.40	Bilancio dei nutrienti – fosforo
I.16			Nitrati nelle acque sotterranee	
Suolo	I.11	C.40	C.41	Carbonio organico del suolo nei terreni agricoli
	I.13	C.41	C.42	Erosione del suolo per azione dell'acqua
Energia	I.12	C.42	C.43	Produzione sostenibile di energia rinnovabile dall'agricoltura e dalla silvicoltura
		C.43	C.44	Uso dell'energia nei settori dell'agricoltura, della silvicoltura e dell'industria alimentare
Clima	I.10	C.44	C.45	Emissioni GHG dovute all'agricoltura
	I.9	C.45		Indicatore di progresso della resilienza del settore agricolo
		C.46		Perdite agricole dirette attribuite alle catastrofi
Aria	I.14	C.47	C.45	Emissioni di ammoniaca
Salute	I.28	C.48		Antimicrobici Vendita/uso di antimicrobici negli animali da produzione alimentare
	I.18	C.49		Rischi e impatti dei pesticidi
Modernizzazione	I.1			Distribuzione del budget CAP budget per lo scambio di conoscenze e l'innovazione
Equità	I.26			Distribuzione del supporto CAP

2.

Struttura del dashboard

Come noto, il dashboard degli indicatori di contesto è uno strumento di raccolta ed elaborazione dei dati che consente di visualizzare gli indicatori chiave e altre metriche per visualizzare informazioni significative a colpo d'occhio. I dashboard si concentrano sull'evidenziazione dei dati, piuttosto che delle informazioni qualitative, con le seguenti finalità:

- Informativa: il dashboard deve far emergere informazioni oggettive e imparziali sul programma.
- Analitica: il dashboard deve includere informazioni di contesto e analisi dei dati.
- Strategica: il dashboard deve avere lo scopo di aiutare a creare previsioni e guidare la strategia.

Al momento è stato realizzato un primo “prototipo” di dashboard longitudinale in formato Excel, che potrà essere rivisto sulla base di eventuali esigenze che dovessero emergere nel corso del triennio di implementazione.

Il dashboard è stato suddiviso in tre dimensioni:

- Indicatori socio-economici;
- Indicatori settoriali;
- Indicatori ambientali.

Ciascuna dimensione è stata poi suddivisa per area tematica di riferimento per i vari indicatori.

Gli indicatori che sono stati inseriti sono quelli previsti dal nuovo ciclo di programmazione 2023-2027 e disponibili nell'apposita banca dati della Rete Rurale Nazionale (https://www.reterurale.it/indicatoricontesto_post2020). Questi indicatori sono stati confrontati e, laddove necessario, integrati con la banca dati europea Agridata degli indicatori di contesto (https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/context_indicators.html).

Ciascun indicatore proposto è stato quindi identificato sia dal codice della Rete Rurale Nazione sia da quello di Agridata. Inoltre, è disponibile una sua breve descrizione e la fonte dati principale da cui è possibile estrarne il valore. Laddove possibile e specificatamente richiesto, gli indicatori sono stati disaggregati per alcune dimensioni ritenute rilevanti, sia relative alle caratteristiche delle aziende (dimensioni, specializzazioni) o degli imprenditori (genere, età) sia al livello territoriale.

La descrizione degli indicatori è stata effettuata secondo i contenuti riportati nella tabella seguente.

CONTENUTI DELLA SCHEDA DESCRITTIVA DEGLI INDICATORI DDI CONTESTO

<i>Nome indicatore</i>	Riporta il nome dell'indicatore utilizzato nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento
<i>Definizione</i>	Fornisce una concisa definizione, incluso se l'indicatore esiste già, ad es. AEI o EUROSTAT; può includere anche la metodologia / formula per la determinazione dell'indicatore.
<i>Tipologia</i>	Chiarisce se l'indicatore è in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento o se si tratta di un indicatore proxy
<i>Area</i>	Indica l'area di riferimento dell'indicatore rispetto alle aree individuate dalla Rete Rurale Nazionale
<i>Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)</i>	Indica il codice identificativo dell'indicatore RRN
<i>Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)</i>	Indica il codice identificativo Agridata
<i>Riferimento codice indicatore di impatto della PAC</i>	Indica il codice identificativo dell'indicatore di impatto della PAC
<i>Unità di misura</i>	Indica l'unità di misura utilizzata (ad esempio ettari, tonnellate, €, %)
<i>Fonte dei dati</i>	Individua le fonti esistenti (ad esempio, ISTAT, ecc.)
<i>Riferimenti</i>	Riporta link (o altri riferimenti) alle fonti di dati (ad es. le tabelle puntuali ISTAT, ecc.)
<i>Livello di dettaglio</i>	Identifica il livello geografico/territoriale in cui i dati sono disponibili e utilizzabili
<i>Frequenza</i>	Fornisce la frequenza alla quale l'indicatore viene raccolto / calcolato
<i>Tempestività</i>	Indica il tempo necessario per la disponibilità dei dati

Di seguito si riporta la lista degli indicatori che compongono il dashboard, mentre si rimanda all'allegato per la lettura delle schede descrittive di ciascun indicatore.

- Popolazione totale
- Densità di popolazione
- Struttura dell'età della popolazione
- Area totale
- Copertura del suolo
- Tasso di occupazione

- Tasso di disoccupazione
- Occupazione totale (per macro-settore)
- PIL pro capite
- Tasso di povertà (incidenza della povertà relativa)
- Valore aggiunto lordo
- Aziende agricole
- Forza lavoro agricola
- Struttura per età dei dirigenti dell'azienda
- Formazione dei dirigenti delle aziende agricole
- Nuovi agricoltori
- Superficie agricola utilizzata (SAU)
- Superficie irrigabile
- Agricoltura nelle aree Natura 2000
- Zone svantaggiate e che affrontano altri vincoli specifici (ANCS)
- Terreni agricoli con specifiche caratteristiche paesaggistiche
- Numero di capi
- Reddito da fattori agricoli
- Reddito imprenditoriale agricolo
- Valore aggiunto netto
- Investimenti fissi lordi in agricoltura
- Produttività totale dei fattori in agricoltura
- Produttività del lavoro
- Importazioni ed esportazioni agricole
- Infrastruttura turistica
- Superficie biologica
- Agricoltura intensiva
- Valore della produzione DOP-IGP
- Indice dei volatili agricoli (FBI)
- Percentuale di specie e habitat di interesse comunitario legati all'agricoltura con tendenze stabili o in aumento
- Uso dell'acqua in agricoltura
- Qualità dell'acqua
- Sostanza organica del suolo in seminativi
- Erosione del suolo da parte dell'acqua
- Produzione di energia rinnovabile da agricoltura e silvicoltura
- Uso di energia in agricoltura, silvicoltura e industria alimentare
- Perdita agricola diretta attribuita a catastrofi
- Emissioni di gas serra dall'agricoltura
- Indice di resilienza agricola, potenziale di adattamento ai cambiamenti climatici
- Emissioni di ammoniaca
- Vendita di antimicrobici in animali destinati alla produzione di alimenti
- Rischio e conseguenze dei pesticidi

3.

Letture del contesto sulla base degli indicatori socio-economici, settoriali ed ambientali

Contesto socio-economico

La popolazione residente in Toscana ammonta al primo gennaio 2024 a 3.667.789 residenti (circa 48,8% maschi e 51,4% femmine). La provincia con il maggior numero di abitanti è quella di Firenze (990.336 abitanti) seguita dalla provincia di Pisa (418.093 abitanti).

La superficie regionale ammonta a 22.990 kmq di cui lo 8,64% risulta occupato da suoli artificiali mentre le superfici agricole – secondo l'analisi della copertura del suolo (Corine Land Cover – CLC 2019) sono circa il 38%. I territori boscati e ambienti seminaturali – sempre secondo lo strato informativo territoriale Corine Land Cover – sono circa il 52%.

Il tasso di occupazione in Toscana si attesta al 69,3% e il numero totale di occupati è di 1.628.000 unità prevalentemente occupati nel settore “Servizi” (70,15%) ed “Industria” (26,90%). Il settore agricoltura (codice ATECO A) occupa il 2,95% della popolazione attiva (48.000 unità).

Il PIL pro-capite è di 31.890 euro mentre il tasso di povertà è pari al 15,70%.

Il valore aggiunto lordo del settore “Agricoltura” (codice ATECO A) è di 2.514 keuro e corrisponde al 2,29% del valore aggiunto lordo regionale.

Contesto settoriale

Secondo i dati dell'ultimo censimento dell'agricoltura, le aziende agricole in Toscana sono 52.337, prevalentemente distribuite nelle province di Arezzo e Grosseto (rispettivamente 18,6% e 18,9% rispetto al totale delle aziende agricole toscane). La provincia toscana con il minor numero di aziende agricole è Prato (649 aziende, circa 1,2%).

La forza lavoro ammonta a 141.628 addetti secondo i dati riportati nel Censimento Agricoltura 2020. I conduttori sono 50.564 e costituiscono il 35,7% della forza lavoro agricola. La distribuzione tra i due sessi nella categoria dei conduttori è a vantaggio dei conduttori maschi che rappresentano il 67,4% del totale dei conduttori.

I dipendenti sono 23.730 unità di cui 17.446 maschi e 6.284 femmine. Secondo i dati rilevati dall'osservatorio INPS i lavoratori extra-EU sono 19.797 unità.

I dati del censimento Agricoltura mettono in evidenza che il 36,77% dei conduttori si colloca nella classe di età 60-74 anni, mentre la classe 45-59 anni copre il 27,63% del totale dei conduttori seguita dalla classe > 74 anni con il 26,1%.

Per quanto riguarda la formazione dei conduttori delle aziende agricole, il 32,70% ha conseguito la licenza media inferiore mentre solo il 5,24% ha un titolo di licenza media superiore ad indirizzo agrario e il 2,44% una laurea ad indirizzo agrario.

Le nuove imprese agricole descritte come le imprese agroalimentari iscritte nel 2023, secondo i dati di ISMEA, sono 1.243,00 (circa 2,94% sul totale aziende agricole riportate da ISMEA per lo stesso anno), mentre le imprese giovanili, sempre secondo i dati ISMEA, sono 294 nel 2023.

I capi d'azienda con età minore uguale 44 anni sono 5.832 secondo i dati del Censimento Agricoltura 2020 di cui il 77,30% sono maschi.

In Toscana la Superficie Agricola Utilizzata (SAU) ammonta a 651.434,43 ettari mentre la Superficie Agricola Totale (SAT) è pari a 1.119.974 ettari. In Toscana la SAT copre il 48,72% del territorio regionale, la SAU è il 58,17% della SAT. Circa metà della SAU è occupata dalle province di Siena (152.540,71 ettari, 23,42% % della SAU) e Grosseto (166.007,79 ettari, 25,48% % della SAU).

La superficie forestale è di 379.530,19 ettari e costituisce il 16,51% della SAT.

La SAU è suddivisa in una parte principale di seminativi di circa 460 mila ettari (39,8% di SAT), un'ulteriore parte rilevante di coltivazioni legnose agrarie di 153 mila ettari (13,2%) e una porzione a prati permanenti e pascoli è pari a 53 mila (4,6%); completa la SAU una quota residuale di orti familiari annessi alle aziende agricole.

La superficie irrigabile secondo i dati dei Piani Colturali Grafici (SRTEA) è di 87.124,0 ettari, corrispondente la 13,37 della % SAU.

Secondo l'analisi cartografica condotta (dati Regione Toscana – Geoscopio), le aree agricole sovrapposte ai siti appartenenti alla Rete Natura 2000 sono pari a 487,0 ettari (0,021% sul totale della superficie regionale), mentre le zone svantaggiate e che affrontano altri vincoli specifici (ANCS) sono 142.520 ettari (Montagna), 347.531 ettari (Altri vincoli naturali) e 4.254 ettari (Altri vincoli specifici).

La superficie agricola ricadente in “Coltivi e sistemazioni agricoli” così come cartografati dal Piano Paesaggistico Territoriale (PIT) sono 1.746.591 ettari. Questo dato indica che circa 76% delle superfici agricole è costituito da terreni con specifiche caratteristiche paesaggistiche.

Per quanto riguarda gli allevamenti, dalla consultazione della banca dati dell'Anagrafe Zootecnica, risultano 73.597 capi di bovini e bufalini, 46.697 capi ovicaprini, 125.491 di suini, 29.682 capi equini e 1.029,63 mila capi di avicoli. Il numero di UBA (Unità Bovino Adulto) corrispondono a 132.531.

Gli investimenti, valutati come acquisizioni (al netto delle cessioni) di capitale fisso effettuate dai produttori residenti a cui si aggiungono gli incrementi di valore dei beni materiali non prodotti, secondo i dati ISTAT (anno 2021) ammontano a 560,40 milioni di euro.

Il rapporto tra valore della produzione e valore dei fattori di produzione è pari a 2,90 (anno 2023 ISTAT Conti della branca agricoltura, silvicoltura e pesca) mentre il rapporto tra valore della produzione e occupati/unità di lavoro è di 18.558,41euro/ULA.

Secondo Coeweb ISTAT per l'anno 2023, il valore delle importazioni agricole è di 128.956.274 euro (1,22% dell'import regionale), mentre le esportazioni sono 120.313.860,00 euro (0,74% dell'export regionale).

Per quanto riguarda l'infrastruttura turistica, il numero totale di posti letto in Toscana è di 592.619,00 (anno 2023) di cui 87.250,00 posti in agriturismo.

Contesto ambientale

Secondo i Piano Colturali Grafici, nell'anno 2022 la superficie agricola biologica ammonta a 151.693 ettari di cui 92.177 ettari in conversione. Secondo Agridata in Toscana 227.090 ettari (34,86 della %SAU) sono aree di pascolo intensivo mentre l'area totale destinata al pascolo del bestiame, con densità di bestiame < 1 unità di bestiame per ettaro di superficie foraggera (colture foraggere, permanenti pascoli e prati) ammonta a 24.846 ettari.

Il valore della produzione DOP-IGP (ISMEA – Qualivita) è di 179 mln Euro.

Per quanto riguarda gli indicatori relativi alla biodiversità si ha l'indice dei volatili agricoli (FBI) che è un indice composito che misura il tasso di variazione dell'abbondanza relativa delle specie di uccelli comuni in siti selezionati è pari a 87,19 l'indicatore che mostra lo stato di conservazione degli habitat agricoli (praterie) ha messo in evidenza che i dati del monitoraggio regionale hanno rilevato che la totalità degli habitat si trova in stato “sfavorevole”.

Per il consumo di acqua in agricoltura si è fatto riferimento all'indicatore WATER EXPLOITATION INDEX + (WEI+) che rappresenta stima del consumo totale di acqua come percentuale delle risorse rinnovabili di acqua dolce (acque sotterranee e superficiali) per un dato territorio e periodo di tempo. Il dato utilizzato si riferisca al Distretto Idrografico dell'Appennino Settentrionale che copre la quasi totalità del territorio regionale (WEI+ 1,9) e pertanto può essere considerato rappresentativo del contesto toscano.

Per quanto riguarda la presenza di nitrati nelle acque sotterranee, l'85% circa delle stazioni di monitoraggio si trova in uno stato “alto” mentre per le acque superficiali il 6,1% delle stazioni si trova sotto la soglia di significatività (valore di qualità alto).

Per il suolo risulta che circa il 37,6% del territorio è interessato da limitazioni dovute al rischio di erosione per erosione potenziale, il 37,2% per franosità e il 64,0% per eccesso idrico.

In materia di emissioni e clima, secondo i dati dell'inventario regionale delle emissioni (IRSE 2019) le emissioni di CO_{2eq} del settore “Agricoltura” ammontano a 803.372 tonnellate mentre le emissioni di ammoniaca, sempre secondo la stessa fonte, sono stimate in 6.641 tonnellate.

Per quanto riguarda la resilienza agricola, potenziale di adattamento ai cambiamenti climatici, sono state stimate le limitazioni dovute al clima dovute all'interferenza climatica per quota, per deficit idrico, per il drenaggio interno e per il rischio di inondazione con tempo di ritorno inferiore a trenta anni. Le superfici stimate sulla base dell'analisi cartografica condotta utilizzando il tematismo “Pedologia e capacità e limitazioni di uso dei suoli” del portale Geoscopio della Regione Toscana ammontano per ciascuna tipologia di limitazione rispettivamente a 854.545 ettari, 869.908 ettari, 868.739 ettari, e 876.040 ettari.

Per quanto riguarda l'utilizzo di pesticidi risulta che, secondo l'indagine ISTAT sull'uso dei fertilizzanti, nel 2022 sono state vendute 4.859.237 tonnellate di pesticidi (Fungicidi, Insetticidi e acaricidi, Erbicidi, Prodotti fitosanitari e principi attivi vari).

4.

Criticità legate alla definizione degli indicatori socio-economici, settoriali ed ambientali

Il popolamento del set di indicatori ha richiesto la consultazione di una molteplicità di fonti regionali, nazionali ed europee con conseguente difficoltà nell'armonizzazione del dato. Inoltre, il differente aggiornamento temporale del dato introduce incertezze nella definizione del contesto territoriale di partenza rendendo di fatto impossibile ad oggi avere un aggiornamento di tutti gli indicatori al medesimo anno di riferimento. In alcuni casi è necessario ricorrere a indicatori proxy al fine di poter definire una baseline per il monitoraggio degli effetti del piano.

Di seguito si illustrano le principali difficoltà incontrate nel popolamento del set di indicatori e le deviazioni rispetto agli indicatori RRN e Agridata.

- Densità di popolazione, PIL pro capite e Tasso di povertà. Rispetto a quanto previsto nel corrispondente indicatore RRN, questo indicatore non include la classificazione PSN (A – poli urbani, B – aree rurali ad agricoltura intensiva e specializzata, C – aree rurali intermedie, D – aree rurali con problemi complessivi di sviluppo).
- Occupazione totale (per macro-settore). Non include l'occupazione per tipo di regione (prevalentemente rurale, rurale e prevalentemente urbana).
- Aziende agricole. Il corrispondente indicatore Agridata (C.17) include anche: Average size of the holdings - physical size, Average size of the holdings - economic size, Average size of the holdings - labour size - in persons and in annual work units (AWU). Il corrispondente indicatore RRN riporta anche n° aziende per dimensione agricola e per dimensione economica.
- Superficie agricola utilizzata (SAU). Il corrispondente indicatore Agridata comprende i sotto-indicatori SAU suddivisi solo per terreni arabili, prati permanenti, colture permanenti, e altri (terreni).
- Terreni agricoli con specifiche caratteristiche paesaggistiche. Indicatore proxy. L'indicatore RRN considera i seguenti elementi: fornitura degli habitat, erosione del suolo, fertilità del suolo, qualità dell'acqua, quantità dell'acqua, mitigazioni ai cambiamenti climatici, adattamento ai cambiamenti climatici. Per la definizione di questo indicatore di contesto è stata condotta un'analisi basata su dati territoriali mediante sovrapposizione dei seguenti strati informativi: “Coltivi e sistemazioni agricole” della carta dei caratteri del paesaggio del Piano d'Indirizzo Territoriale - PIT e aree agricole da Corinne Land Cover (CLC 2019). Le classi CLC considerate nell'analisi sono i terreni agricoli: classi CLC 2xx e 321.
- Reddito da fattori agricoli. Proxy. Dati Censimento Agricoltura 2020 non disponibili. L'indicatore è stato calcolato sulla base dei dati pubblicati da RICA. L'indice considerato è Redditività netta del lavoro che esprime il rapporto tra Reddito Netto (RN) e ULA. Il campione comprende 23.884 aziende toscane.
- Reddito imprenditoriale agricolo. Proxy. L'indicatore è stato calcolato sulla base dei dati pubblicati da RICA. L'indice considerato è Redditività netta del lavoro familiare che esprime il rapporto tra Reddito Netto (RN) e ULF. Il campione comprende 23.884 aziende toscane.
- Infrastruttura turistica. Considerato proxy in quanto l'indicatore RRN fa riferimento al numero posti letto suddiviso per città, città e periferie, aree rurali. Il dato con questa suddivisione su Eurostat (<https://ec.europa.eu/eurostat/web/tourism/database>) è disponibile per la Toscana (NUTS ITE1).
- Agricoltura intensiva. Si utilizza il dato nazionale in quanto il dato a livello regionale non è disponibile.
- Percentuale di specie e habitat di interesse comunitario legati all'agricoltura con tendenze stabili o in aumento. Proxy. Il dato Agridata è solo a livello nazionale. Al fine di riportare il dato a livello regionale sono stati elaborati i dati Geoscopio - Regione Toscana.
- Uso dell'acqua in agricoltura. Il dato è proxy in quanto è rappresentato il valore riferito al Distretto Idrografico dell'Appennino Settentrionale e non a tutto il territorio regionale.
- Qualità dell'acqua. Il dato è proxy in quanto il sotto-indicatore “Bilancio dei nutrienti (surplus): AZOTO” è disponibile solo a livello nazionale.

- Produzione di energia rinnovabile da agricoltura e silvicoltura e Uso di energia in agricoltura, silvicoltura e industria alimentare. Proxy. Per effetto dei limiti rappresentati nei paragrafi precedenti, questo indicatore restituisce un quadro parziale del settore e delle effettive potenzialità di questo. Si ritiene che questa sia comunque la migliore approssimazione a disposizione per monitorare l'andamento della produzione di energia rinnovabile dal settore agro-forestale, legato alle focus area 5B a 5E (uso efficiente dell'energia in agricoltura-industria alimentare, riduzione di gas a effetto serra in atmosfera e promozione del sequestro del carbonio).
- Emissioni di gas serra dall'agricoltura e Emissioni di ammoniaca. Proxy. Considerando che i dati dell'Agenzia europea dell'ambiente non consentono di ottenere valori a scala regionale (NUTS 2), i dati IRSE possono essere considerati una fonte comunque adeguata per l'elaborazione a livello toscano.
- Perdita agricola diretta attribuita a catastrofi. Proxy. Questo indicatore misura le perdite agricole dirette attribuite a calamità. Per Agridata, l'indicatore corrisponde a un sottoinsieme dell'indicatore C-2 del Sendai Monitoring Framework. Il dato a livello nazionale non è al momento disponibile pertanto è stata condotta un'analisi territoriale per la valutazione delle aree agricole soggette ad inondazione. L'elaborazione dell'indicatore si basa su l'analisi cartografica delle aree agricole da uso del suolo (CLC 2019: codici 2xx e 321) ricadenti in aree a pericolosità idraulica elevata (Classe P3 da Piani di Gestione Rischio alluvioni – PGRA).
- Vendita di antimicrobici in animali destinati alla produzione di alimenti. Proxy. Siccome i dati dell'Agenzia europea dell'ambiente non consentono di ottenere valori a scala regionale (NUTS 2), si considerano i dati nazionali.
- Rischio e conseguenze dei pesticidi. Proxy. Siccome i dati del censimento dell'agricoltura 2020 non consentono di ottenere valori a scala regionale (NUTS 2) per l'indicatore di rischio armonizzato 1 e le Vendite dei pesticidi più pericolosi (i cosiddetti "candidati per la sostituzione") si considerano i dati nazionali forniti da Agridata.
Per le vendite dei pesticidi più pericolosi (i cosiddetti "candidati alla sostituzione"), non sono disponibili su Agridata nemmeno su scala nazionale.

ALLEGATO

Schede descrittive degli indicatori di contesto

Popolazione totale

Nome indicatore	Popolazione totale
Definizione	<p>La popolazione è costituita da quanti hanno dimora abituale nel luogo in cui sono stati censiti. Essa è costituita, oltre che dall'insieme delle persone presenti (nel luogo della loro residenza abituale nel giorno del censimento), ma anche da quelli temporaneamente assenti (cioè, delle persone assenti dalla loro residenza abituale nel giorno del censimento).</p> <p>Sotto-indicatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Popolazione totale: maschi • Popolazione totale: femmine • Popolazione totale provinciale <p>Fornisce una concisa definizione, incluso se l'indicatore esiste già, ad es. AEI o EUROSTAT; può includere anche la metodologia / formula per la determinazione dell'indicatore.</p>
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento
Area	Indicatore socio-economico/Popolazione
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.01
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.01 (CMEF)
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	n. abitanti % della popolazione totale
Fonte dei dati	ISTAT
Riferimenti	IstatData https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/dw/categories/IT1,POP,1.0/POP_POPULATION/D_CIS_POPRES1
Livello di dettaglio	Nazionale, regionale, provinciale, comunale
Frequenza	Annuale
Tempestività	1 anno

Densità di popolazione

Nome indicatore	Densità di popolazione
Definizione	<p>La densità di popolazione è una misura del numero di persone che abitano in una determinata area (che può includere o meno le superfici delle acque interne). Misura il numero di "abitanti per chilometro quadrato". Si ottiene dividendo il numero di abitanti di un determinato territorio per la superficie del territorio stesso (espressa in km²).</p> <p>È il rapporto tra la popolazione residente e la superficie territoriale.</p>
Tipologia	<p>Indicatore complessivamente in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.</p> <p>Non include la classificazione PSN (A – poli urbani, B – aree rurali ad agricoltura intensiva e specializzata, C – aree rurali intermedie, D – aree rurali con problemi complessivi di sviluppo)</p>
Area	Popolazione
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.02
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.04 (CMEF)
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	abitanti/ km ²
Fonte dei dati	ISTAT
Riferimenti	<p>IstatData</p> <p>Popolazione: https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/dw/categories/IT1,POP,1.0/POP_POPULATION/D_CIS_POPRES1</p> <p>Superficie territoriale: https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/dw/categories/IT1,Z0930TER,1.0/DCCV_CARCEO_MOR_ST_COM/IT1,DCCV_CARCEOMOR_ST_COM,1.0</p>
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	1 anno

Struttura dell'età della popolazione

Nome indicatore	Struttura dell'età della popolazione
Definizione	<p>La struttura per età esprime la popolazione residente per ogni anno di età in un determinato ambito territoriale, al 31 dicembre di ciascun anno, contrariamente alla consuetudine di pubblicarli al 1° gennaio. L'obiettivo è quello di semplificare la lettura dei dati relativi alla popolazione (movimenti anagrafici e la struttura per età) uniformandone il riferimento temporale.</p> <p>Sotto-indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gruppo di età 15-24 • gruppo di età 25-34 • gruppo di età 35-54 • gruppo di età 55-65 • gruppo di età 65+
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento
Area	Popolazione
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.03
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.02 (CMEF)
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	persone totali % persone
Fonte dei dati	ISTAT
Riferimenti	IstatData https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/dw/categories/IT1,POP,1.0/POP_POPULATION/DCIS_IND_DEMOG1/IT1,22_293_DF_DCIS_INDDEMOG1_1,1.0
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	1 anno

Area totale

Nome indicatore	Area totale
Definizione	Estensione superficiale del territorio regionale
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento. L'indicatore non include la classificazione PSN (A – Poli urbani, B – Aree rurali ad agricoltura intensiva e specializzata, C – Aree rurali intermedie, D – Aree rurali con problemi complessivi di sviluppo)
Area	Indicatore socio-economico/Area
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.04
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.03 (CMEF)
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	km ²
Fonte dei dati	ISTAT
Riferimenti	IstatData https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/dw/categories/IT1,Z0930TER,1.0/DCCV_CARGEOMOR_ST_COM
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	1 anno

Copertura del suolo

Nome indicatore	Copertura del suolo
Definizione	<p>L'indicatore misura l'area nelle diverse categorie di copertura del suolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - superficie agricola totale (superficie agricola e prati naturali); - area forestale totale (area forestale e bosco transitorio-arbustivo); - area naturale; - area artificiale; - altra area (comprende mare e acque interne). <p>La fonte dei dati utilizzata è Corine Land Cover (CLC). La descrizione della copertura del suolo utilizza una nomenclatura a tre livelli di 44 classi. Ai fini di questo indicatore, sono stati raggruppati in modo da ottenere le quattro classi di copertura del suolo agricolo, forestale, naturale e artificiale.</p> <p>Sotto-indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aree artificiali • Aree agricole • Aree forestali (Aree forestale, area a pascolo naturale e praterie e area a vegetazione boschiva ed arbustiva in evoluzione) • Aree umide • Corpi idrici
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
Area	Indicatore socio-economico/Area
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.05
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.31 (CMEF)
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	km ² %
Fonte dei dati	ISPRA
Riferimenti	https://groupware.sinanet.isprambiente.it/uso-copertura-e-consumo-di-suolo/library/copertura-del-suolo/corine-land-cover
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	6 anni
Tempestività	3 anni

Tasso di occupazione

Nome indicatore	Tasso di occupazione
Definizione	<p>Persone occupate in età 15 – 64 anni sulle forze di lavoro nella corrispondente classe di età (%).</p> <p>Sotto-indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tasso di occupazione maschile • Tasso di occupazione femminile • Tasso di disoccupazione 15-34 anni e 15-64 • Tasso di occupazione per provincia (15-64 anni)
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
Area	Lavoro
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.06
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.05
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	CI.22
Unità di misura	%
Fonte dei dati	ISTAT
Riferimenti	IstatData http://dati.istat.it/Index.aspx?DataSetCode=DCCV_TAXOCCU1
Livello di dettaglio	Regionale, provinciale
Frequenza	1 anno
Tempestività	1 anno

Tasso di disoccupazione

<i>Nome indicatore</i>	Tasso di disoccupazione
<i>Definizione</i>	<p>Persone disoccupate in età 15 – 64 anni sulle forze di lavoro nella corrispondente classe di età (%).</p> <p>Sotto-indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tasso di disoccupazione maschile • Tasso di disoccupazione femminile • Tasso di disoccupazione 15-34 anni e 15-64 • Tasso di disoccupazione per provincia (15-64 anni)
<i>Tipologia</i>	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
<i>Area</i>	Lavoro
<i>Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)</i>	C.06
<i>Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)</i>	C.05
<i>Riferimento codice indicatore di impatto della PAC</i>	C.07 (CMEF)
<i>Unità di misura</i>	%
<i>Fonte dei dati</i>	ISTAT
<i>Riferimenti</i>	IstatData https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/dw/categories/IT1,Z0500LAB,1.0/LAB_OFFER/LAB_OFF_EMPLOY
<i>Livello di dettaglio</i>	Regionale, provinciale
<i>Frequenza</i>	1 anno
<i>Tempestività</i>	1 anno

Occupazione totale (per macro-settore)

<i>Nome indicatore</i>	Occupazione totale (per macro-settore)
<i>Definizione</i>	<p>Per occupazione totale (per macro-settore) si intendono tutte le persone con più di 15 anni, dipendenti e indipendenti, che prestano la propria attività lavorativa presso unità produttive in uno specifico settore di attività economica.</p> <p>Attività economica: Attività di produzione di beni o servizi che ha luogo quando risorse quali lavoro, impianti e materie prime concorrono all'ottenimento di beni o alla prestazione di servizi. Un'attività economica è caratterizzata dall'uso di fattori della produzione, da un processo di produzione e da uno o più prodotti ottenuti (merci o prestazioni di servizi).</p> <p>L'indicatore comprende i sotto-indicatori relativi all'occupazione totale per settore (primario, secondario e terziario).</p> <p>Settori in NACE rev.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Settore primario = ramo A (agricoltura, silvicoltura e pesca); - Settore secondario = filiali B-E + F (industria + costruzione); - Settore terziario = rami G-I + J + K + L + M-N + O-Q + R-U.
<i>Tipologia</i>	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento. Non include l'occupazione per tipo di regione (prevalentemente rurale, rurale e prevalentemente urbana).
<i>Area</i>	Lavoro
<i>Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)</i>	C.08
<i>Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)</i>	C.11
<i>Riferimento codice indicatore di impatto della PAC</i>	-
<i>Unità di misura</i>	1000 abitanti % dell'occupazione totale
<i>Fonte dei dati</i>	ISTAT
<i>Riferimenti</i>	IstatData http://dati.istat.it/Index.aspx?DataSetCode=DCCV_TAXOCCU1#
<i>Livello di dettaglio</i>	Regionale, provinciale
<i>Frequenza</i>	1 anno
<i>Tempestività</i>	1 anno

PIL pro capite (* I.23)

Nome indicatore	PIL pro capite (* I.23)
Definizione	<p>Il PIL pro-capite è ottenuto dal rapporto tra il valore del PIL nel periodo considerato e il suo numero di abitanti.</p> <p>Il Prodotto Interno Lordo (PIL) è il risultato dell'attività di produzione delle unità produttrici residenti.</p> <p>ISTAT Prodotto interno lordo: è il valore totale dei beni e servizi prodotti in un Paese da parte di operatori economici residenti e non residenti nel corso di un anno, e destinati al consumo dell'acquirente finale, agli investimenti privati e pubblici, all'esportazioni nette (esportazioni totali meno importazioni totali). Non viene quindi conteggiata la produzione destinata ai consumi intermedi di beni e servizi consumati e trasformati nel processo produttivo per ottenere nuovi beni e servizi.</p>
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento. Non include la classificazione PSN (A – poli urbani, B – aree rurali ad agricoltura intensiva e specializzata, C – aree rurali intermedie, D – aree rurali con problemi complessivi di sviluppo).
Area	Indicatore socio-economico/Economia
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.08
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.09 (CMEF)
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	CI.23
Unità di misura	EURO/abitante
Fonte dei dati	ISTAT
Riferimenti	IstatData http://dati.istat.it/Index.aspx?DataSetCode=DCCV_TAXOCCU1#
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	1 anno
Tempestività	1 anno

Tasso di povertà (incidenza della povertà relativa)

Nome indicatore	Tasso di povertà (incidenza della povertà relativa)
Definizione	<p>La linea di povertà relativa individua il livello di spesa per consumi che rappresenta il limite di demarcazione tra famiglie povere e non povere.</p> <p>L'incidenza della povertà relativa si calcola come il rapporto tra le famiglie (e numero di persone nelle famiglie) con consumo familiare equivalente inferiore alla linea di povertà sul totale di famiglie residenti (e persone).</p>
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento. Non include la classificazione PSN (A – poli urbani, B – aree rurali ad agricoltura intensiva e specializzata, C – aree rurali intermedie, D – aree rurali con problemi complessivi di sviluppo).
Area	Economia
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.10
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.09 (CMEF)
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	CI.25
Unità di misura	%
Fonte dei dati	ISTAT
Riferimenti	https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/dw/categories/IT1,HOU,1.0/HOU_POVER/DCCV_POVERTA/IT1,34_727_DF_DCCV_POVERTA_8,1.0
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	1 anno
Tempestività	1 anno

Valore aggiunto lordo

Nome indicatore	Valore aggiunto lordo
Definizione	<p>Il Valore Aggiunto Lordo (VAL) è definito come il valore dell'output meno il valore del consumo intermedio. La produzione è valutata ai prezzi base, il VAL è valutato ai prezzi base e il consumo intermedio è valutato ai prezzi degli acquirenti.</p> <p>ISTAT Valore aggiunto: È la differenza tra il valore della produzione di beni e servizi conseguita dalle singole branche produttive ed il valore dei beni e servizi intermedi dalle stesse consumati. In questo caso si utilizza a prezzi di base, vale a dire il saldo tra la produzione e i consumi intermedi, in cui la produzione è valutata ai prezzi di base, cioè al netto delle imposte sui prodotti e al lordo dei contributi ai prodotti.</p> <p>Sotto-indicatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • agricoltura, silvicoltura e pesca (ATECO A) • industria (ATECO B-F) • servizi (ATECO G-U)
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
Area	Indicatore socio-economico/Economia
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.11
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.10
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	C.10
Unità di misura	EURO
Fonte dei dati	ISTAT
Riferimenti	https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/dw/categories/IT1,DATAWAREHOUSE,1.0/UP_ACC_TERRIT/IT1,93_500_DF_DCCN_TNA_1,1.0
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	1 anno
Tempestività	1 anno

Aziende agricole

Nome indicatore	Aziende agricole
Definizione	<p>Aziende agricole (ISTAT): l'unità tecnico-economica costituita da terreni, anche in appezzamenti non contigui ed eventualmente da impianti ed attrezzature varie, in cui si attua la produzione agraria, forestale o zootecnica, ad opera di un conduttore e cioè persona fisica, società od ente che ne sopporta il rischio, sia da solo (conduttore coltivatore o conduttore con salariati e/o compartecipanti), sia in associazione ad un mezzadro o colono parziario.</p> <p>L'indicatore comprende un sotto-indicatore relativo al numero di aziende per provincia.</p>
Tipologia	<p>Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.</p> <p>Il corrispondente indicatore Agridata (C.17) include anche:</p> <p>Average size of the holdings - physical size Average size of the holdings - economic size Average size of the holdings - labour size - in persons and in annual work units (AWU)</p> <p>Il corrispondente indicatore RRN riporta anche SAT, SAU, n° aziende per dimensione agricola e per dimensione economica.</p>
Area	Aziende agricole
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.12
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.17
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	numero di aziende agricole ha SAU/aziende
Fonte dei dati	ISTAT - Censimento Agricoltura 2020
Riferimenti	https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/censimentoagricoltura/categories/IT1,Z1100AGR,1.0/CENSAGR/IT1,DF_DCAT_CENSAGRIC2020_LEGOWN_ALL,1.0
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	10 anni
Tempestività	1 anno

Forza lavoro agricola

Nome indicatore	Forza lavoro agricola
Definizione	<p>L'indicatore mostra la forza lavoro direttamente impiegata dall'azienda agricola e che lavora regolarmente, in persone e in unità di lavoro annuale (ULA).</p> <p>La manodopera agricola dell'azienda comprende tutte le persone che hanno completato la scuola dell'obbligo (che hanno raggiunto l'età dell'abbandono scolastico) che hanno svolto lavori agricoli nell'azienda nei 12 mesi che terminano il giorno di riferimento dell'indagine. Tutte le persone in età pensionabile che continuano a lavorare nell'azienda sono incluse nella manodopera agricola.</p> <p>La forza lavoro indica tutte le voci relative alla manodopera aziendale.</p> <p>L'indicatore comprende i seguenti sotto-indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - forza lavoro per provincia - Conduttori (maschi / femmine) - Dipendenti: sono i lavoratori della categoria "Altra manodopera aziendale in forma continuativa". Sono esclusi: "Altra manodopera aziendale in forma saltuaria", "Lavoratori non assunti direttamente dall'azienda" e "Tutte le voci relative alla manodopera aziendale familiare" (maschi / femmine) - Lavoratori EU ed extra EU
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento. Il corrispondente indicatore RRN (C.13) riporta i conduttori unici a lavorare in azienda.
Area	Indicatore settoriale/Aziende agricole
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.13
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.22
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	<ul style="list-style-type: none"> • 1000 pers.
Fonte dei dati	ISTAT - Censimento Agricoltura 2020 - Dati per centro aziendale
Riferimenti	<p>ISTAT - Censimento Agricoltura 2020 https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/censimentoagricoltura/categories/IT1,Z1100AGR,1.0/CENSAGR/IT1,DF_DCAT_CENSAGRIC2020_LEGOWN_ALL,1.0</p> <p>Lavoratori EU ed extra EU https://servizi2.inps.it/servizi/osservatoristatistici/3/21/55/o/362</p>
Livello di dettaglio	Regionale, provinciale
Frequenza	10 anni
Tempestività	1 anno
Note:	per l'aggiornamento annuale può essere anche utilizzata la banca dati ISTAT: https://www.istat.it/it/conti-nazionali?dati

Struttura per età dei dirigenti dell'azienda

Nome indicatore	Struttura per età dei dirigenti dell'azienda
Definizione	<p>L'indicatore mostra il numero totale di manager nelle diverse categorie di età e la relativa percentuale rispetto la totale di manager.</p> <p>Sotto-indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fino 29 anni • 30-44 anni • 45-59 anni • 60-74 anni • Oltre 75 anni
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
Area	Indicatore settoriale/Aziende agricole
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.14
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.23
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	<ul style="list-style-type: none"> • Numero di conduttori • % del totale dei conduttori di aziende agricole
Fonte dei dati	ISTAT - Censimento Agricoltura 2020 - Dati per centro aziendale
Riferimenti	<p>ISTAT - Censimento Agricoltura 2020 https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/censimentoagricoltura/categories/IT1,Z1100AGR,1.0/CENSAGR/IT1,DF_DCAT_CENSAGRIC2020_QUAL_ALL,1.0</p>
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	10 anni
Tempestività	1 anno

Formazione dei dirigenti delle aziende agricole

<i>Nome indicatore</i>	Formazione dei dirigenti delle aziende agricole
<i>Definizione</i>	L'indicatore mostra il numero totale di manager nelle diverse categorie di formazione e la relativa percentuale rispetto la totale di manager. Sotto-indicatori: <ul style="list-style-type: none"> • Nessun titolo di studio • Licenza di scuola elementare • Licenza di scuola media • Diploma di qualifica (2-3 anni) agrario • Diploma di qualifica (2-3 anni) diverso da agrario • Diploma di scuola media superiore agrario • Diploma di scuola media superiore diverso da agrario • Laurea o diploma universitario agrario • Laurea o diploma universitario non agrario
<i>Tipologia</i>	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
<i>Area</i>	Indicatore settoriale/Aziende agricole
<i>Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)</i>	C.15
<i>Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)</i>	C.24
<i>Riferimento codice indicatore di impatto della PAC</i>	-
<i>Unità di misura</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Numero di gestori • % del totale dei gestori di aziende agricole
<i>Fonte dei dati</i>	ISTAT - Censimento Agricoltura 2020 - Dati per centro aziendale
<i>Riferimenti</i>	https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/censimentoagricoltura/categories/IT1,Z1100AGR,1.0/CE NSAGR/IT1,DF_DCAT_CENSAGRIC2020_QUAL_ALL,1.0
<i>Livello di dettaglio</i>	Regionale
<i>Frequenza</i>	10 anni
<i>Tempestività</i>	1 anno

Nuovi agricoltori (* I.21)

<i>Nome indicatore</i>	Nuovi agricoltori
<i>Definizione</i>	L'indicatore descrive le nuove le imprese agroalimentari. (iscritte nell'anno di riferimento). Il numero di giovani agricoltori è espresso come nuove imprese giovanili agroalimentari. La percentuale è calcolata sul totale delle corrispondenti aziende agricole nell'anno di riferimento (stock dell'anno di riferimento secondo i dati di ISMEA). L'indicatore comprende i seguenti sotto-indicatori: <ul style="list-style-type: none"> • Numero nuove imprese M /F • Numero giovani imprenditori agricoli M/F
<i>Tipologia</i>	Nuovo indicatore per RRN. Non esiste corrispondente indicatore per Agridata.
<i>Area</i>	Indicatore settoriale/Aziende agricole
<i>Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)</i>	C.16
<i>Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)</i>	n/a
<i>Riferimento codice indicatore di impatto della PAC</i>	I.21
<i>Unità di misura</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Numero agricoltori < 40 anni
<i>Fonte dei dati</i>	<ul style="list-style-type: none"> • ISTAT - Censimento Agricoltura 2020 - Dati per centro aziendale • ISMEA
<i>Riferimenti</i>	Numero nuove imprese M /F ISTAT - Censimento Agricoltura 2020 https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/censimentoagricoltura/categories/IT1,Z1100AGR,1.0/CE NSAGR/MANAGER_AGE_40_41/IT1,DF_DCAT_CENSAGRIC2020_AGE_EDU,1.0 Numero giovani imprenditori agricoli M/F ISMEA https://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/giovani-e-donne/imprenditoria-giovanile
<i>Livello di dettaglio</i>	Regionale
<i>Frequenza</i>	ISTAT - Censimento Agricoltura 2020 -10 anni ISMEA - Annuale
<i>Tempestività</i>	1 anno

Superficie agricola utilizzata (SAU)

Nome indicatore	Superficie agricola utilizzata (SAU)
Definizione	<p>Superficie investita ed effettivamente utilizzata in coltivazioni propriamente agricole. È esclusa la superficie investita a funghi in grotte, sotterranei o appositi edifici. L'indicatore comprende i seguenti sotto-indicatori.</p> <p>Superficie agricola totale (SAT)</p> <p>Superficie forestale</p> <p>SAU per Provincia</p> <p>SAU: Orientamento tecnico economico (OTE) Altri seminativi (cod. 100)</p> <p>SAU: Orientamento tecnico economico (OTE) Cerealcoltura (cod. 110)</p> <p>SAU: Orientamento tecnico economico (OTE) Ortofloricoltura (cod. 200)</p> <p>SAU: Orientamento tecnico economico (OTE) Viticoltura (cod. 310)</p> <p>SAU: Orientamento tecnico economico (OTE) Olivicoltura (cod. 320)</p> <p>SAU: Orientamento tecnico economico (OTE) Frutticoltura (cod. 330)</p> <p>SAU: Orientamento tecnico economico (OTE) Altri erbivori (cod. 400)</p> <p>SAU: Orientamento tecnico economico (OTE) Bovini da latte (cod. 410)</p> <p>SAU: Orientamento tecnico economico (OTE) Granivori (cod. 500)</p> <p>SAU: Orientamento tecnico economico (OTE) Miste coltivazioni e allevamenti (cod. 800)</p>
Tipologia	Indicatore parzialmente in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento. Il corrispondente indicatore Agridata comprende i sotto-indicatori SAU suddivisi solo per terreni arabili, prati permanenti, colture permanenti, e altri (terreni).
Area	Indicatore settoriale/Terreno agricolo
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.17
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.18
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	<ul style="list-style-type: none"> • Ettari • %
Fonte dei dati	ISTAT - Censimento Agricoltura 2020 - Dati per centro aziendale CREA
Riferimenti	ISTAT - Censimento Agricoltura 2020 https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/censimentoagricoltura/categories/IT1,Z1100AGR,1.0/CENSAGR/MANAGER_AGE_40_41/IT1,DF_DCANT_CENSAGRIC2020_AGE_EDU,1.0 SAU: Orientamento tecnico economico (OTE) CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php
Livello di dettaglio	Regionale, Provinciale (SAU)
Frequenza	ISTAT - Censimento Agricoltura 2020 - 10 anni CREA - Annuale
Tempestività	1 anno

Superficie irrigabile

Nome indicatore	Superficie irrigabile
Definizione	<p>Superficie irrigata: l'agricoltura è un'unità di misura importante nella gestione dell'uso dell'acqua. I nuovi metodi di produzione e di irrigazione giocano un ruolo importante nello sviluppo del settore agricolo, ma l'incremento nella produttività agricola spesso esercita una forte pressione sulle risorse naturali. Questo è il caso dell'uso dell'acqua per l'irrigazione, soprattutto nei periodi di siccità.</p> <p>Sotto-indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Superficie irrigabile: province • Superficie irrigabile: Orientamento tecnico economico (OTE): Altri seminativi, Cerealcoltura, Ortofloricoltura, Viticoltura, Olivicoltura, Frutticoltura, Altri erbivori, Bovini da latte, Granivori, Miste coltivazioni e allevamenti
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
Area	Indicatore settoriale/Terreno agricolo
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.18
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.20
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	Ettari
Fonte dei dati	Censimento Agricoltura 2020 dato regionale non disponibile a dicembre 2024) Regione Toscana – ARTEA –Piani Culturali Grafici
Riferimenti	https://dati.toscana.it/dataset/artea-piani-culturali-grafici-2023
Livello di dettaglio	Regionale, Provinciale
Frequenza	Censimento Agricoltura 2020 (10 anni) Regione Toscana – ARTEA –Piani Culturali Grafici - annuale
Tempestività	1 anno

Agricoltura nelle aree Natura 2000

<i>Nome indicatore</i>	Agricoltura nelle aree Natura 2000
<i>Definizione</i>	Area ZPS, SIC e Territorio Rete Natura 2000 all'interno di aree agricole
<i>Tipologia</i>	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento. I set di dati utilizzati sono costituiti dal set di dati Spatial Natura 2000 e dal set di dati raster CORINE Land Cover (CLC). Sebbene le categorie CLC non corrispondano pienamente alle definizioni statistiche di area agricola (SAU) o foreste, la sovrapposizione dei due set di dati consente una stima geografica accurata dei dati sull'uso del suolo all'interno dei siti Natura 2000. Le classi CLC sono aggregate per stimare: - Totale terreni agricoli (UAA): classi CLC 2xx e 321
<i>Area</i>	Indicatore settoriale/Terreno agricolo
<i>Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)</i>	C.19
<i>Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)</i>	C.34
<i>Riferimento codice indicatore di impatto della PAC</i>	
<i>Unità di misura</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ettari • % della SAU
<i>Fonte dei dati</i>	Geoscopio, Ministero dell'Ambiente e Sicurezza Energetica, ISPRA (CLC)
<i>Riferimenti</i>	Siti Rete Natura 2000: https://download.mase.gov.it/Natura2000/Trasmissione%20CE_dicembre2023/ Copertura del suolo: https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/suolo-e-territorio/suolo/copertura-del-suolo/corine-land-cover
<i>Livello di dettaglio</i>	Regionale
<i>Frequenza</i>	Natura 2000: ogni anno copertura del terreno Corine: ogni sei anni
<i>Tempestività</i>	1 anno

Zone svantaggiate e che affrontano altri vincoli specifici (ANCS)

<i>Nome indicatore</i>	Zone svantaggiate e che affrontano altri vincoli specifici (ANCS)
<i>Definizione</i>	Misura la quota di superficie agricola in diverse categorie di aree soggette a vincoli naturali o altri vincoli specifici (ANC): <ul style="list-style-type: none"> • aree montane (comprese le aree a nord del 62 ° parallelo) (ex-montagna LFA); • aree, diverse dalle zone di montagna, soggette a significativi vincoli naturali (ex LFA intermedio); • altre aree interessate da vincoli specifici (ex-LFA specifici). L'indicatore comprende tre sotto-indicatori: aree svantaggiate in montagna aree svantaggiate con altri vincoli naturali aree svantaggiate con altri vincoli specifici
<i>Tipologia</i>	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
<i>Area</i>	Indicatore settoriale/Terreno agricolo
<i>Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)</i>	C.19
<i>Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)</i>	C.32
<i>Riferimento codice indicatore di impatto della PAC</i>	
<i>Unità di misura</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ettari • % della SAU
<i>Fonte dei dati</i>	Geoscopio, ISPRA (CLC)
<i>Riferimenti</i>	https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/suolo-e-territorio/suolo/copertura-del-suolo/corine-land-cover
<i>Livello di dettaglio</i>	Regionale
<i>Frequenza</i>	annuale
<i>Tempestività</i>	1 anno

Terreni agricoli con specifiche caratteristiche paesaggistiche

Nome indicatore	Terreni agricoli con specifiche caratteristiche paesaggistiche
Definizione	L'analisi è stata basata su dati territoriali mediante sovrapposizione dei seguenti strati informativi: "Coltivi e sistemazioni agricole" della carta dei caratteri del paesaggio del Piano d'Indirizzo Territoriale - PIT e aree agricole da Corinne Land Cover (CLC 2019). Le classi CLC considerate nell'analisi sono i terreni agricoli: classi CLC 2xx e 321
Tipologia	Indicatore proxy- L'indicatore RRN considera i seguenti elementi: fornitura degli habitat, erosione del suolo, fertilità del suolo, qualità dell'acqua, quantità dell'acqua, mitigazioni ai cambiamenti climatici, adattamento ai cambiamenti climatici.
Area	Indicatore settoriale/Terreno agricolo
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.21
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	n/a
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	CI.20
Unità di misura	Ettari % SAU
Fonte dei dati	Piano d'Indirizzo Territoriale – PIT CLC 2019
Riferimenti	
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	CLC 6 anni
Tempestività	1 anno

Diversità delle colture

Nome indicatore	Diversità delle colture
Definizione	L'indicatore rappresenta il rapporto tra la superficie agricola e la SAU per i seguenti tipi di coltivazioni: <ul style="list-style-type: none"> • seminativi • prati permanenti e pascoli • coltivazioni legnose agrarie
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
Area	Terreno agricolo
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.22
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.18
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	%
Fonte dei dati	Censimento Agricoltura
Riferimenti	Censimento Agricoltura 2020
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Censimento Agricoltura 10 anni
Tempestività	1 anno

Numero di capi

Nome indicatore	Numero di capi (di bestiame)
Definizione	<p>L'indicatore rappresenta la consistenza degli allevamenti ad una certa data. Comprende i seguenti sotto-indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bovini e bufalini • Ovicaprini • Suini • Equini • Avicoli • Altro (conigli e lepri) <p>L'indicatore valuta sia la consistenza in termini di numero di capi che di Unità di bestiame adulto (UBA). Questo parametro esprime sinteticamente il carico zootecnico. Esse considerano la quantità e la qualità (contenuto in azoto, fosforo...) dei reflui in modo da poter facilmente confrontare l'impatto ambientale di differenti allevamenti.</p> <p>L'indicatore inoltre valuta il numero di allevamenti</p>
Tipologia	Proxy. Il corrispondente indicatore RRN riporta anche i sotto indicatori: fattorie-numero, az. agricole con bestiame- numero, az. agricole con bestiame- – unità di bestiame vivo.
Area	Indicatore settoriale/Bestiame
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.22
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.21
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	N° capi UBA N° allevamenti
Fonte dei dati	Anagrafe Zootecnica Censimento Agricoltura 2020 – Dati regionali non ancora disponibili
Riferimenti	Anagrafe Zootecnica https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Anagrafe Zootecnica Annuale Censimento Agricoltura 10 anni
Tempestività	1 anno

Densità dei capi di bestiame

Nome indicatore	Densità dei capi di bestiame
Definizione	<p>L'indicatore rappresenta il rapporto tra il numero di capi e la SAU. Comprende i seguenti sotto-indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bovini e bufalini • Ovicaprini • Suini • Equini • Avicoli • Altro (conigli e lepri)
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
Area	Bestiame
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.24
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	-
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	N° capi /ettari
Fonte dei dati	Censimento Agricoltura
Riferimenti	Censimento Agricoltura 2020
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Censimento Agricoltura 10 anni
Tempestività	1 anno

Reddito da fattori agricoli

Nome indicatore	Reddito da fattori agricoli
Definizione	<p>Il reddito dei fattori agricoli misura la remunerazione di tutti i fattori di produzione (terra, capitale, lavoro) indipendentemente dal fatto che siano posseduti o presi in prestito/in affitto e rappresenti tutto il valore generato da un'unità impegnata in un'attività di produzione agricola.</p> <p>Corrisponde al valore aggiunto netto al costo dei fattori.</p> <p>Valore della produzione agricola – costi variabili di input (fertilizzanti, pesticidi, mangimi, ecc.) – ammortamento – tasse totali (su prodotti e produzione) + sussidi totali (su prodotti e produzione) = reddito del fattore agricolo (valore aggiunto netto al costo dei fattori)</p> <p>L'indicatore è costituito da due indicatori secondari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reddito del fattore agricolo per unità di lavoro annuale (ULA). Un ULA in agricoltura corrisponde al lavoro svolto da una persona che è occupata in un'azienda agricola a tempo pieno. Per questo indicatore vengono utilizzate le ULA totali (a pagamento e non a pagamento); - L'indice del reddito dei fattori agricoli per ULA è già disponibile nei conti economici dell'agricoltura di Eurostat come indicatore A. Questo indice è particolarmente adatto per mostrare gli sviluppi nel tempo.
Tipologia	Proxy. L'indicatore è stato calcolato sulla base dei dati pubblicati da RICA. L'indice considerato è Redditività netta del lavoro che esprime il rapporto tra Reddito Netto (RN) e ULA. Il campione comprende 23.884 aziende toscane.
Area	Indicatore settoriale/Agricoltura e reddito
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.24
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.25
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	Cl.3
Unità di misura	Euro/ULA
Fonte dei dati	<ul style="list-style-type: none"> • ISTAT - Conti economici territoriali • RICA
Riferimenti	RICA https://arearica.crea.gov.it/report_indx_r.php
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	1 anno

Reddito imprenditoriale agricolo

Nome indicatore	Reddito imprenditoriale agricolo
Definizione	<p>Il reddito imprenditoriale agricolo misura il reddito derivante da attività agricole che possono essere utilizzate per la remunerazione dei propri fattori produttivi, ossia la manodopera non salariata (= famiglia), i terreni appartenenti all'azienda agricola e il capitale proprio. Si ottiene sottraendo i salari, i canoni di locazione e i pagamenti di interessi dal reddito dei fattori agricoli.</p> <p>Valore della produzione agricola – costi variabili di input (fertilizzanti, pesticidi, mangimi, ecc.) – ammortamento – tasse totali (su prodotti e produzione) + sussidi totali (su prodotti e produzione) = reddito del fattore agricolo (valore aggiunto netto al costo dei fattori)</p> <p>Reddito del fattore agricolo (valore aggiunto netto al costo dei fattori) – salari – affitti – interessi pagati = reddito imprenditoriale agricolo</p>
Tipologia	Proxy. L'indicatore è stato calcolato sulla base dei dati pubblicati da RICA. L'indice considerato è Redditività netta del lavoro familiare che esprime il rapporto tra Reddito Netto (RN) e ULF. Il campione comprende 23.884 aziende toscane.
Area	Indicatore settoriale/Agricoltura e reddito
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.24
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.26
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	Cl.3
Unità di misura	Euro/ULA
Fonte dei dati	<ul style="list-style-type: none"> • ISTAT - Conti economici territoriali • RICA
Riferimenti	RICA https://arearica.crea.gov.it/report_indx_r.php
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	1 anno

Valore aggiunto netto

Nome indicatore	Valore aggiunto netto
Definizione	Produzione al netto dei costi correnti dati dalla somma dei fattori di consumo extra-aziendali, i servizi di terzi ed altre spese e gli ammortamenti.
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
Area	Indicatore settoriale/Agricoltura e reddito
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.24
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	n/a
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	Euro/ULA
Fonte dei dati	Censimento agricoltura 2020 RETE RURALE
Riferimenti	https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/21631
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Censimento agricoltura 2020 10 anni Rete Rurale annuale
Tempestività	1 anno

Investimenti fissi lordi in agricoltura

Nome indicatore	Investimenti fissi lordi in agricoltura
Definizione	Misura gli investimenti dei produttori, deducendo le cessioni, in attività fisse durante un dato periodo, oltre ad alcune aggiunte al valore delle attività non prodotte realizzate dall'attività produttiva di unità produttive o istituzionali. Viene misurato in termini assoluti e in percentuale del valore aggiunto lordo (VAL) in agricoltura.
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
Area	Indicatore settoriale/Agricoltura e reddito
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.27
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.28
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	Euro
Fonte dei dati	ISTAT - Conti economici territoriali
Riferimenti	https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/dw/categories/IT1,DATAWAREHOUSE,1.0/UP_ACC_TERRIT/IT1,93_500_DF_DCCN_TNA_5,1.0
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	1 anno

Produttività totale dei fattori in agricoltura

Nome indicatore	Produttività totale dei fattori in agricoltura
Definizione	Rapporto tra valore della produzione e valore dei fattori di produzione
Tipologia	L'indicatore è calcolato come rapporto tra il valore della produzione e i consumi intermedi ai prezzi d'acquisto
Area	Indicatore settoriale/Agricoltura e reddito
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.28
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.27
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	CI.6
Unità di misura	-
Fonte dei dati	ISTAT Conti della branca agricoltura, silvicoltura e pesca
Riferimenti	http://dati.istat.it/Index.aspx?QueryId=7063#
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	1 anno

Produttività del lavoro

Nome indicatore	Produttività del lavoro
Definizione	È il rapporto del valore aggiunto per unità di lavoro. Valore aggiunto: è la differenza tra il valore della produzione di beni e servizi conseguita dalle singole branche produttive ed il valore dei beni e servizi intermedi dalle stesse consumati. In questo caso si utilizza a prezzi base, vale a dire il saldo tra la produzione e i consumi intermedi, in cui la produzione è valutata ai prezzi di base, cioè al netto delle imposte sui prodotti e al lordo dei contributi ai prodotti. Settore agricolo: corrisponde alla divisione 01 NACE (Agricoltura, caccia e attività connesse).
Tipologia	Indicatore in linea con il corrispondente indicatore RRN
Area	Indicatore settoriale/Agricoltura e reddito
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.29
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	-
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	Euro/ULA
Fonte dei dati	ISTAT Conti della branca agricoltura, silvicoltura e pesca
Riferimenti	http://dati.istat.it/Index.aspx?QueryId=7063#
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	1 anno

Importazioni ed esportazioni agricole

Nome indicatore	Importazioni ed esportazioni agricole
Definizione	L'indicatore esprime i flussi relativi alle importazioni ed esportazioni a livello mondiale per il settore ATECO A. L'indicatore comprende due sotto-indicatori: <ul style="list-style-type: none"> • importazioni • esportazioni
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
Area	Indicatore settoriale/Commercio
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.30
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	-
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	Euro kg
Fonte dei dati	Coeweb ISTAT
Riferimenti	https://www.coeweb.istat.it/default2.htm
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	1 anno

Infrastruttura turistica

Nome indicatore	Infrastruttura turistica
Definizione	<p>Il numero di posti letto è calcolato su hotel e alloggi simili, campeggi, residenze di vacanza e altre forme di alloggio collettivo. Ed è determinate dal numero di persone che possono soggiornare una notte nei letti disponibili nell'alloggio, ignorando ogni altro letto extra che può essere fornito su richiesta. Definizioni, soglie, etc. sono disponibili nella Direttiva del Consiglio sulle Statistiche nel settore del turismo 95/97/EC.</p> <p>L'indicatore sulla base dei dati ISTA è rappresentato in due sotto-indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alberghi e strutture simili • alloggi vacanze e altre strutture per soggiorni brevi, aree campeggio, aree attrezzate <p>Per rappresentare il numero di posti letto in aree rurali è stato inserito il sotto-indicatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • agriturismi.
Tipologia	<p>Indicatore parzialmente in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.</p> <p>Considerato proxy in quanto l'indicatore RRN fa riferimento al numero posti letto suddiviso per città, città e periferie, aree rurali. Il dato con questa suddivisione su Eurostat (https://ec.europa.eu/eurostat/web/tourism/database) è disponibile per la Toscana (NUTS ITE1)</p>
Area	Indicatore settoriale/Altre attività lucrative
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.31
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.30
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	Numero posti letto
Fonte dei dati	ISTAT/ Servizi/Turismo/Esercizi ricettivi
Riferimenti	http://dati.istat.it/Index.aspx?QueryId=7063#
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	1 anno

Superficie biologica

Nome indicatore	Superficie biologica
Definizione	<p>Superficie Agricola Utilizzata coltivata con agricoltura biologica.</p> <p>Superficie agricola biologica: agricoltura senza uso di fertilizzanti o di pesticidi sintetici.</p> <p>L'indicatore include il sotto-indicatore:</p> <p>Superficie in conversione</p>
Tipologia	<p>Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.</p> <p>Considera la sola superficie biologica da Piani Culturali Grafici (ARTEA)</p>
Area	Indicatore settoriale/Pratiche agricole
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.32
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.19
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	<ul style="list-style-type: none"> • ha • % del totale SAU
Fonte dei dati	Regione Toscana da Piano Culturali Grafici;
Riferimenti	https://dati.toscana.it/dataset/riepilogo-sau-bio-per-comune-anno-2022
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	1 anno

Agricoltura intensiva

Nome indicatore	Agricoltura intensiva
Definizione	<p>L'intensità di input dell'azienda agricola è espressa come l'area agricola utilizzata (SAU) gestita da aziende con intensità di input bassa, media e alta, in percentuale della SAU totale.</p> <p>Le aree a pascolo estensivo misurano la superficie di produzione di bestiame al pascolo (bovini, ovini e caprini), dove la densità di allevamento non supera una unità di bestiame per ha di superficie foraggera (colture foraggere, pascoli permanenti e prati), come quota UAA totale.</p> <p>Questo indicatore è composto da due sotto indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intensità di input dell'azienda agricola: <p>L'intensità di input di un'azienda agricola può essere definita come il livello di input utilizzati dalla farm per unità di fattore di produzione (in terreni generici). L'intensificazione è definita come l'aumento dell'intensità dell'azienda agricola, mentre l'estensificazione descrive la tendenza opposta.</p> <p>Le aziende agricole sono classificate in categorie di intensità in base a una stima del volume di input per ettaro di SAU. Gli input considerati sono fertilizzanti, pesticidi, altri prodotti fitosanitari e mangimi acquistati. Questo approccio consente di coprire sia le produzioni vegetali sia quelle zootecniche.</p> <p>Il volume degli input utilizzati (per ettaro) è stimato dividendo le spese di input (per ettaro) in base all'indice dei prezzi di input per l'anno e il paese in questione. Ciò si traduce in spese di input per ettaro in prezzi di input nazionali costanti. La spesa per i fertilizzanti (fertilizzanti e ammendanti acquistati) è divisa per l'indice dei prezzi dei fertilizzanti nel paese dello stesso anno al fine di stimare il volume utilizzato. Allo stesso modo, le spese per la protezione delle colture (prodotti fitosanitari, trappole e esche, scariche di uccelli, gusci anti-grandine, protezione antigelo) sono divise dall'indice dei prezzi dei pesticidi nel paese dello stesso anno. Il costo del mangime acquistato è anche diviso per l'indice del prezzo del mangime nel paese dello stesso anno. Il risultato è quindi espresso in prezzi di input costanti (Euro per ha). Il metodo consente non solo di dedurre l'inflazione, ma anche la fluttuazione dei prezzi di input. Quindi stima l'andamento del volume degli input utilizzati per ettaro. Tuttavia, non rileva le differenze tra i prezzi degli input tra i paesi e le differenze nei prezzi all'interno di ciascuna categoria di input (ad esempio tra un pesticida A e un pesticida B). Pertanto, non fornisce il volume esatto degli input utilizzati per un paese e un anno specifici.</p> <p>In una seconda fase, ogni azienda viene classificata in base al suo livello medio di input per ha. Le soglie sono state impostate in modo tale che la SAU nell'UE sia equamente suddivisa nelle tre categorie per il primo anno di analisi (2004 per l'UE-25). Se è superiore a 350 EUR costanti per ha (la soglia che separa il più alto dalla categoria media), l'azienda è qualificata come ad alta intensità. Quando è inferiore a 155 euro costanti per ha (la soglia che separa il centro dalla categoria più bassa), è classificata come a bassa intensità. Altrimenti, si ritiene che abbia media intensità. Questi livelli non pretendono di rappresentare alcun vero confine di un'agricoltura estensiva e intensiva. Sono appena impostati in modo pragmatico per studiare gli sviluppi dell'intensità dell'agricoltura. Per interpretare correttamente i risultati di questo indicatore, è possibile calcolare anche un "livello medio di intensità" nel paese. L'intensificazione in un paese con intensità molto bassa non significa la stessa per l'ambiente che l'intensificazione in un paese ad alta intensità. Questo è lo scopo della variabile, "spese di input medie per ettaro in prezzi di input costanti". Non è la misura ideale dell'intensità; tuttavia, è la migliore stima che possiamo ottenere fino ad ora dai dati disponibili. Per il calcolo di questo indicatore, si utilizza la metodologia dell'indicatore agroambientale 12 "intensificazione / estensificazione": http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Agri-environmental_indicators</p> <ul style="list-style-type: none"> - aree di pascolo estensivo: <p>Per ogni regione (NUTS 2), viene calcolata la densità di bestiame per ettaro di foraggio UAA (colture foraggere + pascoli permanenti). Se la densità del bestiame è inferiore a 1 LU/ha, le regioni sono classificate come estese; se è superiore a 1 LU/ha, le regioni sono classificate come intensive. Quindi viene calcolata la quota di foraggio UAA in UAA totale per ciascun NUTS 2 "esteso".</p> <p>In ogni regione sono necessarie le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - totale UAA, SAU utilizzato per colture foraggere e SAU per prati permanenti; - numero di capi di bestiame al pascolo (bovini per sesso ed età, pecore, capre); - i numeri del bestiame vengono convertiti in unità di bestiame. <p>La conversione del numero di animali in unità di bestiame deve essere effettuata utilizzando i coefficienti di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1200/2009 della Commissione (http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32009R1200:EN:NOT).</p> <p>Le colture foraggere sono definite come caratteristiche D18 (piante foraggere) dell'indagine sulla struttura agricola. Poiché la valutazione del carattere estensivo dell'agricoltura dovrebbe essere effettuata al livello geografico più dettagliato possibile, il carattere estensivo dell'agricoltura a livello degli Stati membri è determinato dall'aggregazione dei valori a livello NUTS 2.</p>
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento. Si utilizza il dato nazionale in quanto il dato a livello regionale non è disponibile.
Area	Pratiche agricole
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.33
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.33
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	% SAU
Fonte dei dati	Agridata
Riferimenti	https://agridata.ec.europa.eu
Livello di dettaglio	Nazionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	Annuale

Valore della produzione DOP-IGP

Nome indicatore	Valore della produzione DOP-IGP
Definizione	L'indicatore esprime il valore della produzione generato da produzioni DOP_IGP
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
Area	Pratiche agricole
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.33
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	-
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	Euro
Fonte dei dati	ISMEA – Qualivita XXI_Rapporto_Ismea_Qualivita_2023
Riferimenti	https://www.ismeamercati.it/
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	1 anno

Indice dei volatili agricoli (FBI) (* I.18)

Nome indicatore	Indice dei volatili agricoli (FBI) (* I.18)
Definizione	Il FBI (Farmland Bird Index) individua lo stato di conservazione degli ambienti agricoli, attraverso la descrizione degli andamenti delle popolazioni di uccelli che in questi vivono. Per poter essere calcolato necessita di una serie di dati raccolti a lungo termine e su scala nazionale.
Tipologia	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
Area	Biodiversità
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.33
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	-
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	CI.118
Unità di misura	indice di popolazione di uccelli agricoli
Fonte dei dati	TOSCANA. Farmland Bird Index e andamenti di popolazione delle specie 2000-2022
Riferimenti	https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/DPagina/25243
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	1 anno

Percentuale di specie e habitat di interesse comunitario legati all'agricoltura con tendenze stabili o in aumento (I.19)

Nome indicatore	Percentuale di specie e habitat di interesse comunitario legati all'agricoltura con tendenze stabili o in aumento
<i>Definizione</i>	<p>Il ruolo positivo dell'agricoltura per preservare e migliorare la biodiversità è ampiamente riconosciuto. Molti habitat preziosi e la presenza di diverse specie hanno un'interdipendenza diretta con l'agricoltura (ad esempio molti uccelli specie nidificano e si nutrono di terreni agricoli). Anche l'agricoltura trae beneficio diversità biologica. Tuttavia, il mantenimento di un certo numero di specie e ecosistemi che sono emersi nel corso di secoli di coltivazione agricola dipende dalla continuazione di pratiche appropriate di gestione del territorio. Questo indicatore copre una serie di specie di interesse europeo¹ che sono collegati agli ecosistemi agricoli e delle praterie. Comprende gli habitat che sono in pericolo di scomparsa nella loro gamma naturale o avere un piccolo naturale gamma dopo la loro regressione. Gli Stati membri dell'UE devono monitorare e riportare lo stato di conservazione degli habitat di interesse europeo. Lo stato di conservazione è illustrato in tre categorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - favorevole; - sfavorevole; - cattivo/inadeguato; - intermedio.
<i>Tipologia</i>	<p>Proxy. Il dato Agridata (https://agridata.ec.europa.eu/extensions/IndicatorsEnvironmental/AgriculturalHabitants.html) è solo a livello nazionale. Al fine di riportare il dato a livello regionale sono stati elaborati i dati Geoscopio - Regione Toscana</p>
<i>Area</i>	Biodiversità
<i>Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)</i>	C.36
<i>Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)</i>	C.36
<i>Riferimento codice indicatore di impatto della PAC</i>	CI.19
<i>Unità di misura</i>	Numero habitat % sul totale degli habitat valutati
<i>Fonte dei dati</i>	
<i>Riferimenti</i>	https://www.regione.toscana.it/-/monitoraggio-stato-conservazione-specie-habitat-interesse-comunitario
<i>Livello di dettaglio</i>	Regionale
<i>Frequenza</i>	Annuale
<i>Tempestività</i>	1 anno

Uso dell'acqua in agricoltura (* I.17)

Nome indicatore	WATER EXPLOITATION INDEX + (WEI+)
<i>Definizione</i>	<p>Stima del consumo totale di acqua come percentuale delle risorse rinnovabili di acqua dolce (acque sotterranee e superficiali) per un dato territorio e periodo di tempo.</p> <p>Il ruolo positivo dell'agricoltura per preservare e migliorare la biodiversità è ampiamente riconosciuto. Molti habitat preziosi e la presenza di diverse specie hanno un'interdipendenza diretta con l'agricoltura (ad esempio molti uccelli specie nidificano e si nutrono di terreni agricoli). Anche l'agricoltura trae beneficio diversità biologica. Tuttavia, il mantenimento di un certo numero di specie e ecosistemi che sono emersi nel corso di secoli di coltivazione agricola dipende dalla continuazione di pratiche appropriate di gestione del territorio. Questo indicatore copre una serie di specie di interesse europeo¹ che sono collegati agli ecosistemi agricoli e delle praterie. Comprende gli habitat che sono in pericolo di scomparsa nella loro gamma naturale o avere un piccolo naturale gamma dopo la loro regressione. Gli Stati membri dell'UE devono monitorare e riportare lo stato di conservazione degli habitat di interesse europeo. Lo stato di conservazione è illustrato in tre categorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - favorevole; - sfavorevole; - cattivo/inadeguato; - intermedio.
<i>Tipologia</i>	Il dato è proxy in quanto è rappresentato il valore del Distretto Idrografico dell'Appennino Settentrionale.
<i>Area</i>	Acqua
<i>Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)</i>	C.37
<i>Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)</i>	C.39
<i>Riferimento codice indicatore di impatto della PAC</i>	CI.17
<i>Unità di misura</i>	Numero habitat % sul totale degli habitat valutati
<i>Fonte dei dati</i>	ISPRA – Indicatori ambientali
<i>Riferimenti</i>	https://indicatoriambientali.isprambiente.it/it/risorse-idriche-e-bilancio/wei-water-exploitation-index-plus
<i>Livello di dettaglio</i>	Regionale
<i>Frequenza</i>	Annuale
<i>Tempestività</i>	1 anno

Qualità dell'acqua

Nome indicatore	Qualità dell'acqua.
Definizione	<p>L'indicatore è composto da due indicatori principali, ciascuno suddiviso in due sotto indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - equilibrio lordo di nutrienti; - nitrati in acqua dolce. <p>Le tre classi di qualità dell'acqua (alta, moderata e scadente) sono definite come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alta qualità: concentrazione vicina ai valori naturali o entro la soglia indicata nella legislazione per acqua a bassa inquinante; - qualità moderata: concentrazione al di sopra dello standard naturale ma ancora al di sotto di rischi livello. - qualità scadente: concentrazione al di sopra del livello pericoloso. Le classi di concentrazione effettive sono le seguenti. <p>Le acque sotterranee:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alto ("<10" + "$> = 10$ e <25"); - moderato ("$> = 25$ e <50"); - scadente ("$> = 50$"). <p>Acqua superficiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alto ("$<0,8$" + "$> = 0,8$ e $<2,0$") 13; - moderato ("$> = 2.0$ e <3.6" + "$> = 3.6$ e > 5.6"); - scadente ("$> = 5.6$ e <11.3" + "$> = 11.3$"). <p>L'equilibrio lordo di nutrienti è espresso come: Bilancio dei nutrienti (surplus): AZOTO Bilancio dei nutrienti (surplus): FOSFORO I nitrati in acqua dolce sono espressi come: "Bilancio dei nutrienti (composizione): NITRATI NELLE ACQUE DOLCI - ACQUE SOTTERRANEE" "Bilancio dei nutrienti (composizione): NITRATI NELLE ACQUE DOLCI - ACQUE SUPERFICIALI" "Bilancio dei nutrienti (composizione):</p>
Tipologia	Il dato è proxy in quanto Bilancio dei nutrienti (surplus): AZOTO è a livello nazionale
Area	Acqua
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.37
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.39
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	%
Fonte dei dati	ISPRA – Indicatori ambientali
Riferimenti	https://agridata.ec.europa.eu Elaborazione ISPRA su dati SINTAI Direttiva 91/676 quadriennio 2016-2019
Livello di dettaglio	Nazionale/Regionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	1 anno

Sostanza organica del suolo in seminativi (* I.11)

<i>Nome indicatore</i>	Sostanza organica del suolo in seminativi
<i>Definizione</i>	Stima il contenuto di carbonio organico totale nei terreni arabili. Il dato viene rappresentato come: - stime totali del contenuto di carbonio organico nei terreni arabili - terreno medio di carbonio organico
<i>Tipologia</i>	Dato in linea
<i>Area</i>	Terreno
<i>Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)</i>	C.39
<i>Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)</i>	C.41
<i>Riferimento codice indicatore di impatto della PAC</i>	CI.11
<i>Unità di misura</i>	migliaia tonnellate g /Kg
<i>Fonte dei dati</i>	Stima della quantità di carbonio organico nei seminativi: TOTALE Elaborazioni ISPRA su dati ISPRA e FAO-Global Soil Partnership Stima della quantità di carbonio organico nei seminativi: MEDIA Agridata
<i>Riferimenti</i>	https://agridata.ec.europa.eu/extensions/IndicatorsEnvironmental/SoilOrganicMatter.html
<i>Livello di dettaglio</i>	Regionale
<i>Frequenza</i>	Annuale
<i>Tempestività</i>	1 anno

Erosione del suolo da parte dell'acqua (* I.13)

<i>Nome indicatore</i>	Erosione del suolo da parte dell'acqua
<i>Definizione</i>	L'indicatore esprime le limitazioni dovute al rischio di erosione (Ha) secondo una classificazione differenziata con riferimento ai seguenti aspetti: - erosione potenziale; - franosità - eccesso idrico
<i>Tipologia</i>	Indicatore in linea con quanto previsto nel Regolamento di attuazione / nei documenti di orientamento.
<i>Area</i>	Terreno
<i>Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)</i>	C.40
<i>Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)</i>	C.42
<i>Riferimento codice indicatore di impatto della PAC</i>	CI.13
<i>Unità di misura</i>	ettari
<i>Fonte dei dati</i>	Regione Toscana GEOscopio - Pedologia e capacità e limitazioni di uso dei suoli
<i>Riferimenti</i>	Geoscopio
<i>Livello di dettaglio</i>	Regionale
<i>Frequenza</i>	Pluriennale (non definita)
<i>Tempestività</i>	1 anno

Produzione di energia rinnovabile da agricoltura e silvicoltura (* I.12)

Nome indicatore	Produzione di energia rinnovabile da agricoltura e silvicoltura
Definizione	<p>Questo indicatore fornisce informazioni a riguardo della produzione di energia rinnovabile dall'agricoltura e dalle foreste e della quota di questa produzione sul totale della produzione di energia rinnovabile. L'indicatore, raccolto per il livello NUTS 0 (Stato), si esprime in ktep (1000 tep) e si articola in due settori:</p> <p>1) Produzione di energie rinnovabili dall'agricoltura; 2) Produzione di energie rinnovabili dal settore forestale.</p> <p>I dati riportati dalle statistiche ufficiali (BEN, EurObserv'ER, Eurostat) non permettono di riferire la produzione di energia rinnovabile separatamente all'agricoltura ed al settore forestale e i dataset disponibili forniscono dati aggregati relativi alla produzione di energia – prevalentemente da biomassa solida – senza discriminarne l'origine (agricola o forestale).</p> <p>L'indicatore dovrebbe inoltre tener conto della produzione primaria di biocombustibili liquidi e di biogas. I dati disponibili per questi settori, invece, sembrano presentare problemi dovuti al fatto che parte della produzione di biodiesel in Europa si basa su fonti primarie extra-UE (oli vegetali e semi oleosi importati) e sfuggono ad una quantificazione precisa della produzione UE.</p> <p>Anche per quanto riguarda la produzione di biogas, i dati statistici non permettono una chiara distinzione tra quello derivante dalla digestione anaerobica di sottoprodotti di origine agricola e quello prodotto da altri fonti. Ad esempio i report EurObserv'ER, riportano, all'interno della voce "Other Biogas From Anaerobic Fermentation" i valori di produzione di biogas presso impianti agricoli decentralizzati (la tipologia che interessa in questa sede), da impianti di metanizzazione della frazione organica del rifiuto solido urbano, da impianti di metanizzazione industriale e da impianti di co-digestione centralizzati, tutti in una medesima classe di prodotto e non è fattibile scorporare adeguatamente quale quota di produzione di energia rinnovabile si origini dal settore agricolo.</p> <p>La migliore approssimazione rimane quella prodotta nel PSR v6.1, ovvero una stima basata sulla produzione di energia, prendendo in considerazione le voci "Legna" e "Biomasse per Elettricità" riportate nel BEN (Bilancio Energetico Nazionale). Tuttavia, si segnala che il valore aggiornato al 2016 è espresso in kt (35.399 kt) ma tale valore va moltiplicato, coerentemente con quanto fatto per il 2013, per il coefficiente 0,45 per esprimerlo in ktep. Il risultato è 15.930 ktep</p>
Tipologia	Stima derivante da disaggregazione. Per effetto dei limiti rappresentati nei paragrafi precedenti, questo indicatore restituisce un quadro parziale del settore e delle effettive potenzialità di questo. Si ritiene che questa sia comunque la migliore approssimazione a disposizione per monitorare l'andamento della produzione di energia rinnovabile dal settore agro-forestale, legato alle focus area 5B a 5E (uso efficiente dell'energia in agricoltura-industria alimentare, riduzione di gas a effetto serra in atmosfera e promozione del sequestro del carbonio).
Area	Energia
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.41
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.43
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	CI.12
Unità di misura	TEP
Fonte dei dati	Fonte: elaborazioni IRPET su dati ISTAT (Conti dei flussi fisici di energia – PEFA) 2021
Riferimenti	
Livello di dettaglio	Nazionale /Regionale
Frequenza	Pluriennale (non definita)
Tempestività	1 anno

Uso di energia in agricoltura, silvicoltura e industria alimentare

Nome indicatore	Uso di energia in agricoltura, silvicoltura e industria alimentare
Definizione	<p>L'indicatore misura l'uso diretto di energia in agricoltura, silvicoltura e trasformazione alimentare.</p> <p>Comprende i seguenti sotto-indicatori:</p> <p>totale consumo energetico finale uso diretto dell'energia in agricoltura/silvicoltura uso diretto di energia nella trasformazione degli alimenti</p>
Tipologia	Stima derivante da disaggregazione.
Area	Energia
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.42
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.44
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	TEP
Fonte dei dati	ISTAT-PEFA
Riferimenti	Fonte: elaborazioni IRPET su dati ENEA (Bilancio Energetico Regionale) 2021
Livello di dettaglio	Nazionale /Regionale
Frequenza	Pluriennale (non definita)
Tempestività	1 anno

Emissioni di gas serra dall'agricoltura (* I.10 e I.11)

Nome indicatore	Emissioni di gas serra: GHG
Definizione	<p>I gas serra nel loro insieme comprendono CO₂, CH₄, N₂O.</p> <p>Le emissioni sono calcolate sulla base dei dati dell'Inventario regionale delle sorgenti di emissione in atmosfera (IRSE) che appresenta uno degli strumenti conoscitivi su cui si fonda l'operato regionale nell'ambito del processo di gestione della qualità dell'aria. In particolare, l'inventario delle emissioni costituisce uno degli strumenti principali per lo studio delle pressioni e dello stato della qualità dell'aria, nonché per la definizione dei relativi Piani di tutela e risanamento (Piano Regionale sulla Qualità dell'Aria (PRQA)).</p> <p>Le emissioni sono calcolate per ciascun gas climalterante dalla sommatoria delle emissioni per i codici 10 (Agricoltura) dell'inventario IRSE che comprende le seguenti attività:</p> <p>1001 Coltivazioni con fertilizzanti 1002 Coltivazioni senza fertilizzanti 1003 Combustione in situ di residui agricoli 1004 Allevamento di bestiame - fermentazione intestinale 1005 Allevamento di bestiame - escrementi 1006 Uso di pesticidi e calce viva</p> <p>Le emissioni di GHG sono espresse come tonnellate t_{CO2eq} utilizzando i seguenti fattori di conversione GWP</p> <p>CO₂ 1 CH₄ 628 N₂O 273</p>
Tipologia	Proxy. Siccome i dati dell'Agenzia europea dell'ambiente non consentono di ottenere valori a scala regionale (NUTS 2), i dati IRSE possono essere considerati una fonte per l'elaborazione a livello toscano.
Area	Clima
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.43
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.45
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	Cl.10 e Cl.11
Unità di misura	tonnellate CO _{2eq}
Fonte dei dati	Rapporto IRSE – edizione 2019
Riferimenti	https://www.regione.toscana.it/documents/10180/23809530/IRSE+2019_Rapporto+di+sintesi_RT.pdf/070594de-def8-199f-847f-d733f9d95c2d?t=1729699562356
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Pluriennale (non definita)
Tempestività	>1 anno

Indice di resilienza agricola, potenziale di adattamento ai cambiamenti climatici (* I.9)

Nome indicatore	Indice di resilienza agricola, potenziale di adattamento ai cambiamenti climatici
Definizione	<p>L'indicatore esprime le limitazioni dovute limitazioni dovute al clima (Ha) secondo una classificazione differenziata con riferimento ai seguenti aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interferenza climatica per quota; - interferenza climatica per deficit idrico; - drenaggio interno; - rischio di inondazione con tempo di ritorno inferiore a trenta anni.
Tipologia	Indicatore rappresenta con buona approssimazione le superfici su scala regionale.
Area	Clima
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.44
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	-
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	Cl.9
Unità di misura	ettari
Fonte dei dati	Regione Toscana GEOscopio - Pedologia e capacità e limitazioni di uso dei suoli
Riferimenti	Geoscopio
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Pluriennale (non definita)
Tempestività	1 anno

Perdita agricola diretta attribuita a catastrofi

Nome indicatore	Perdita agricola diretta attribuita a catastrofi
Definizione	Questo indicatore misura le perdite agricole dirette attribuite a calamità. L'indicatore descrive le superfici agricole soggette ad alluvioni. L'elaborazione dell'indicatore si basa su l'analisi cartografica delle aree agricole da uso del suolo (CLC 2019: codici 2xx e 321) ricadenti in aree a pericolosità idraulica elevata (Classe P3 da Piani di Gestione Rischio alluvioni – PGRA)
Tipologia	Indicatore rappresenta con approssimazione le superfici su scala regionale indicando le superfici agricole soggette ad alluvioni (pericolosità P3) Per Agridata, l'indicatore (indicatore C.46) corrisponde a un sottoinsieme dell'indicatore C-2 del Sendai Monitoring Framework che valuta le perdite dirette che si verificano nel settore agricolo a seguito di calamità. Prende in considerazione le specificità di ciascun sottosettore, ovvero colture, bestiame, silvicoltura. Si applica a calamità di varie dimensioni, da shock su larga scala a eventi su piccola e media scala con un impatto cumulativo. Viene calcolato in base a quanto segue: Impatto sull'agricoltura = C2C + C2L + C2FO Dove: C-2C: perdita diretta di raccolto C-2L: perdita diretta di bestiame C-2FO: perdita diretta di silvicoltura Ogni sottosettore è suddiviso in due sottocomponenti principali, produzione (perdita dovuta a calamità sia sugli input che sugli output di produzione) e attività (perdita dovuta a calamità di strutture, macchinari, utensili e infrastrutture chiave). Tiene conto delle perdite (cambiamenti nei flussi economici derivanti da disastri, come la riduzione della produzione di raccolti, bestiame e silvicoltura); e dei costi di sostituzione o recupero di beni fisici e scorte totalmente o parzialmente distrutti nelle aree colpite dal disastro. Fonte: https://www.preventionweb.net/files/54970_techguidancefdigitalhr.pdf
Area	Clima
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.45
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.46
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	-
Unità di misura	ettari
Fonte dei dati	Regione Toscana GEOscopio – CLC Distretti idrografici - Piani di Gestione Rischio Alluvioni
Riferimenti	Geoscopio Distretti idrografici
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Pluriennale (non definita)
Tempestività	1 anno

Emissioni di ammoniaca (* I.14)

Nome indicatore	Emissioni di ammoniaca
Definizione	<p>Le emissioni di NH3 sono calcolate sulla base dei dati dell'Inventario regionale delle sorgenti di emissione in atmosfera (IRSE) che appresenta uno degli strumenti conoscitivi su cui si fonda l'operato regionale nell'ambito del processo di gestione della qualità dell'aria. In particolare, l'inventario delle emissioni costituisce uno degli strumenti principali per lo studio delle pressioni e dello stato della qualità dell'aria, nonché per la definizione dei relativi Piani di tutela e risanamento (Piano Regionale sulla Qualità dell'Aria (PRQA)).</p> <p>Le emissioni sono calcolate per ciascun gas climalterante dalla sommatoria delle emissioni per i codici 10 (Agricoltura) dell'inventario IRSE che comprende le seguenti attività:</p> <p>1001 Coltivazioni con fertilizzanti 1002 Coltivazioni senza fertilizzanti 1003 Combustione in situ di residui agricoli 1004 Allevamento di bestiame - fermentazione intestinale 1005 Allevamento di bestiame - escrementi 1006 Uso di pesticidi e calce viva</p>
Tipologia	Proxy. Siccome i dati dell'Agenzia europea dell'ambiente non consentono di ottenere valori a scala regionale (NUTS 2), i dati IRSE possono essere considerati una fonte per l'elaborazione a livello toscano.
Area	Aria
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.46
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	-
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	Cl.14
Unità di misura	Tonnellate %
Fonte dei dati	Rapporto IRSE – edizione 2019
Riferimenti	https://www.regione.toscana.it/documents/10180/23809530/IRSE+2019_Rapporto+di+sintesi_RT.pdf/070594de-def8-199f-847f-d733f9d95c2d?t=1729699562356
Livello di dettaglio	Regionale
Frequenza	Pluriennale (non definita)
Tempestività	>1 anno

Vendita di antimicrobici in animali destinati alla produzione di alimenti (* I.26)

Nome indicatore	Vendita di antimicrobici in animali destinati alla produzione di alimenti
Definizione	Questo indicatore si riferisce all'azione per migliorare la risposta dell'agricoltura dell'UE alle richieste della società in materia di cibo e salute pubblica, come la lotta alla resistenza antimicrobica (AMR), la promozione della produzione di cibo sicuro, nutriente e sostenibile, nonché il benessere degli animali.
Tipologia	Proxy. Siccome i dati dell'Agenzia europea dell'ambiente non consentono di ottenere valori a scala regionale (NUTS 2), si considerano i dati nazionali
Area	Salute
Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)	C.47
Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)	C.47
Riferimento codice indicatore di impatto della PAC	Cl.26
Unità di misura	mg/PCU
Fonte dei dati	Agridata
Riferimenti	https://agridata.ec.europa.eu/extensions/IndicatorsEnvironmental/Antimicrobials.html
Livello di dettaglio	Nazionale
Frequenza	Annuale
Tempestività	2 anni

Rischio e conseguenze dei pesticidi (* I.27)

Nome indicatore	Rischio e conseguenze dei pesticidi
<i>Definizione</i>	<p>Questo indicatore è composto da 3 indicatori specifici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vendite di pesticidi 2. Indicatore di rischio armonizzato 1 3. Vendite dei pesticidi più pericolosi (i cosiddetti "candidati per la sostituzione") <p>1: Le vendite di pesticidi sono un proxy dell'uso dei pesticidi in agricoltura. A questo scopo, l'indicatore specifica le vendite di pesticidi per ciascuna delle seguenti categorie: "fungicidi e battericidi", "erbicidi, distruttori di foglie e diserbanti", "insetticidi e acaricidi", e "altri prodotti fitosanitari".</p> <p>2: L'indicatore di rischio armonizzato 1 si riferisce al rischio associato ai pesticidi e si basa sulle statistiche europee sull'immissione sul mercato dei pesticidi. L'indicatore è disponibile a livello UE e SM.</p> <p>I dati sulle vendite raccolti da Eurostat sono categorizzati e ponderati in base allo stato normativo delle sostanze attive ai sensi del Regolamento (CE) n. 1107/2009. I pesi risultanti sono aggregati in base alla Direttiva della Commissione (UE) 2019/782, dando origine a un indicatore armonizzato a livello UE.</p> <p>NB: tutti i riferimenti ai pesticidi si riferiscono solo ai prodotti fitosanitari. I biocidi sono inclusi nel termine pesticidi, ma i dati sui biocidi non sono inclusi in questo indicatore.</p> <p>3: vendite dei pesticidi più pericolosi (i cosiddetti "candidati alla sostituzione")</p> <p>Le sostanze attive con determinate proprietà definite nel Regolamento (CE) n. 1107/2009 sono considerate candidate alla sostituzione.</p> <p>Per i prodotti fitosanitari contenenti queste sostanze attive, gli Stati membri sono tenuti, quando valutano una domanda di autorizzazione, a valutare se possono essere sostituite da altre soluzioni adeguate e meno pericolose (chimiche o non chimiche).</p>
<i>Tipologia</i>	<p>Proxy. Siccome i dati del censimento dell'agricoltura 2020 non consentono di ottenere valori a scala regionale (NUTS 2) per l'indicatore di rischio armonizzato 1 e le Vendite dei pesticidi più pericolosi (i cosiddetti "candidati per la sostituzione") si considerano i dati nazionali forniti da Agridata.</p> <p>Per le vendite dei pesticidi più pericolosi (i cosiddetti "candidati alla sostituzione") non sono disponibili su Agridata nemmeno su scala nazionale</p>
<i>Area</i>	Salute
<i>Riferimento codice indicatore della Rete Rurale Nazionale (RRN)</i>	C.48
<i>Riferimento codice indicatore della banca dati europea degli indicatori di contesto (Agridata)</i>	C.48
<i>Riferimento codice indicatore di impatto della PAC</i>	CI.27
<i>Unità di misura</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1: kg 2: Indice basato sui volumi annui di sostanze attive immesse sul mercato moltiplicati per i pesi rilevanti = media del periodo 2011-2013) 3: kg
<i>Fonte dei dati</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vendite di pesticidi: Indagine ISTAT su uso fertilizzanti e fitosanitari; Censimento Agricoltura 2021 2. Indicatore di rischio armonizzato 1 e 3. Vendite dei pesticidi più pericolosi (i cosiddetti "candidati per la sostituzione"): Agridata
<i>Riferimenti</i>	https://agridata.ec.europa.eu/extensions/IndicatorsEnvironmental/Antimicrobials.html
<i>Livello di dettaglio</i>	Regionale/Nazionale
<i>Frequenza</i>	Censimento Agricoltura 2021 10 anni Agridata Annuale
<i>Tempestività</i>	1 anno

Dashboard indicatori di contesto FEASR

PMFE	CMEF		
C.01	C.01	Total population	ECO
C.02	C.04	Population density	ECO
C.03	C.02	Age structure of the population	ECO
C.04	C.03	Total area	ECO
C.05	C.31	Land cover	ENV
C.06	C.05	Employment rate in rural areas (*)	ECO
C.07	C.07	Unemployment rate in rural areas	ECO
C.08		Employment	ECO
C.08	C.11	by sector	ECO
C.08	C.11	by type of region	ECO
C.08	C.13	by economic activity	SEC
C.09	C.08	GDP per capita	ECO
C.10	C.09	Poverty rate (*)	ECO
C.11		Gross value added	ECO
C.11	C.10	By sector	ECO
C.11	C.10	By type of region	ECO
C.11		In agriculture	ECO
C.11		For primary producers	ECO
C.12	C.17	Agricultural holdings (farms)	SEC
C.13	C.22	Farm labour force	SEC
C.14	C.23	Age structure of farm managers	SEC
C.15	C.24	Agricultural training of farm managers	SEC
C.16		New farm managers and new young farm managers	SEC
C.17	C.18	Utilised agricultural area	SEC
C.18	C.20	Irrigable land	SEC
C.19	C.34	Farming in Natura 2000 areas	ENV
C.20	C.32	Areas facing natural and other specific constraints	ENV
C.21		Agricultural land covered with landscape features	ENV
C.22		Crop diversity	SEC
C.23	C.21	Livestock units	SEC
C.24		Livestock density	SEC
C.25	C.25	Agricultural factor income	SEC
C.26	C.26	Comparison of agricultural income with non-agricultural labour costs	SEC
C.27		Farm income	SEC
C.27		by type of farming	SEC
C.27		by region	SEC
C.27		by farm size	SEC
C.28	C.28	Gross fixed capital formation in agriculture	SEC
C.29	C.27	Total factor productivity in agriculture	SEC
C.30		Labour productivity	SEC
C.30	C.14	in agriculture	SEC
C.30	C.15	in forestry	SEC
C.30	C.16	in the food industry	SEC
C.31		Agricultural imports and exports	SEC
C.32	C.30	Tourism infrastructure	SEC
C.33	C.19	Agricultural area under organic farming	SEC
C.34	C.33	Farming intensity	ENV
C.35		Value of production under Union quality schemes and of organic production	ENV
C.36	C.35	Farmland Bird Index	ENV
C.37		Percentage of species and habitats of Community interest related to agriculture with stable or increasing trends	ENV
C.38		Water use in agriculture	ENV
C.39		Water quality	ENV
C.39	C.40	Gross nutrient balance - nitrogen	ENV
C.39	C.40	Gross nutrient balance - phosphorus	ENV
C.39	C.40	Nitrates in ground water	ENV
C.40	C.41	Soil organic carbon in agricultural land	ENV
C.41	C.42	Soil erosion by water	ENV
C.42	C.43	Sustainable production of renewable energy from agriculture and forestry	ENV
C.43	C.44	Energy use in agriculture, forestry and food industry	ENV
C.44	C.45	Greenhouse gas emissions from agriculture	ENV
C.45		Agricultural sector resilience progress indicator	ENV
C.46		Direct agricultural loss attributed to disasters	ENV
C.47	C.45	Ammonia emissions from agriculture	ENV
C.48		Sales/use of antimicrobials in food producing animals	ENV
C.49		Risk, use and impacts of pesticides	ENV

Area	Codice indicatore - RRN	Codice indicatore - Agridata	Nome indicatore	Descrizione	Fonte	Riferimento Indicatore di impatto	Note	2024			
								Valore assoluto	Unità di misura	Incidenza %	
Popolazione	C.01	C.01	Popolazione totale	Numero di residenti	Demo Istat			3.664.798	Numero	100,00%	% su totale residenti
Popolazione	sub-C.01	sub-C.01	Popolazione totale: maschi	Numero di residenti M	Demo Istat			1.781.321	Numero	48,61%	% su totale residenti
Popolazione	sub-C.01	sub-C.01	Popolazione totale: femmine	Numero di residenti F	Demo Istat			1.883.477	Numero	51,39%	% su totale residenti
Popolazione	sub-C.01	sub-C.01	Popolazione totale provinciale	Massa-Carrara	Demo Istat			187.064	Numero	5,10%	% su totale residenti
Popolazione	sub-C.01	sub-C.01	Popolazione totale provinciale	Lucca	Demo Istat			381.659	Numero	10,41%	% su totale residenti
Popolazione	sub-C.01	sub-C.01	Popolazione totale provinciale	Pistoia	Demo Istat			290.042	Numero	7,91%	% su totale residenti
Popolazione	sub-C.01	sub-C.01	Popolazione totale provinciale	Firenze	Demo Istat			990.336	Numero	27,02%	% su totale residenti
Popolazione	sub-C.01	sub-C.01	Popolazione totale provinciale	Livorno	Demo Istat			325.978	Numero	8,89%	% su totale residenti
Popolazione	sub-C.01	sub-C.01	Popolazione totale provinciale	Pisa	Demo Istat			418.093	Numero	11,41%	% su totale residenti
Popolazione	sub-C.01	sub-C.01	Popolazione totale provinciale	Arezzo	Demo Istat			333.741	Numero	9,11%	% su totale residenti
Popolazione	sub-C.01	sub-C.01	Popolazione totale provinciale	Siena	Demo Istat			260.623	Numero	7,11%	% su totale residenti
Popolazione	sub-C.01	sub-C.01	Popolazione totale provinciale	Grosseto	Demo Istat			216.290	Numero	5,90%	% su totale residenti
Popolazione	sub-C.01	sub-C.01	Popolazione totale provinciale	Prato	Demo Istat			260.972	Numero	7,12%	% su totale residenti
Popolazione	C.02	C.02	Densità di popolazione	Abitanti/kmq	Demo Istat			159	Numero		
Popolazione	C.03	C.02	Struttura dell'età della popolazione	Numero di abitanti per fascia di età: 15-24	Demo Istat			344.581	Numero	9,40%	% su totale residenti
Popolazione	C.03	C.02	Struttura dell'età della popolazione	Numero di abitanti per fascia di età: 25-34	Demo Istat			363.688	Numero	9,92%	% su totale residenti
Popolazione	C.03	C.02	Struttura dell'età della popolazione	Numero di abitanti per fascia di età: 35-44	Demo Istat			423.616	Numero	11,56%	% su totale residenti
Popolazione	C.03	C.02	Struttura dell'età della popolazione	Numero di abitanti per fascia di età: 45-54	Demo Istat			578.168	Numero	15,78%	% su totale residenti
Popolazione	C.03	C.02	Struttura dell'età della popolazione	Numero di abitanti per fascia di età: 55-64	Demo Istat			621.193	Numero	16,95%	% su totale residenti
Popolazione	C.03	C.02	Struttura dell'età della popolazione	Numero di abitanti per fascia di età: 65+	Demo Istat			919.423	Numero	25,09%	% su totale residenti

Area	C.04	C.03	Area totale	Superficie regionale	Uso e copertura del suolo (UCS)- Regione Toscana		Data riferito all'anno 2019	22.990	kmq		
Area	C.05	C31	Copertura del suolo	Superficie regionale per tipologia di uso del suolo - Superfici artificiali	Uso e copertura del suolo (UCS)- Regione Toscana CLC2019		Data riferito all'anno 2019	1.986	kmq	8,64%	% su area totale
Area	C.05	C.05	Copertura del suolo	Superficie regionale per tipologia di uso del suolo - Superfici agricole utilizzate	Uso e copertura del suolo (UCS)- Regione Toscana CLC2019		Data riferito all'anno 2019	8.781	kmq	38,19%	% su area totale
Area	C.05	C.05	Copertura del suolo	Superficie regionale per tipologia di uso del suolo - Territori boscati e ambienti seminaturali	Uso e copertura del suolo (UCS)- Regione Toscana CLC2019		Data riferito all'anno 2019	12.003	kmq	52,21%	% su area totale
Area	C.05	C.05	Copertura del suolo	Superficie regionale per tipologia di uso del suolo - Zone umide	Uso e copertura del suolo (UCS)- Regione Toscana CLC2019		Data riferito all'anno 2019	49	kmq	0,21%	% su area totale
Area	C.05	C.05	Copertura del suolo	Superficie regionale per tipologia di uso del suolo - Corpi idrici	Uso e copertura del suolo (UCS)- Regione Toscana CLC2019		Data riferito all'anno 2019	172	kmq	0,75%	% su area totale
Lavoro	C.06	C.05	Tasso di occupazione (* I.22)	Numero di occupati 15-64 anni/forze di lavoro nella corrispondente classe di età	Forze di lavoro Istat	I.22	Dato riferito all'anno 2023	69,30	%		
Lavoro	sub-C.06	sub-C.06	Tasso di occupazione maschile		Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	76,40	%		
Lavoro	sub-C.06	sub-C.06	Tasso di occupazione femminile		Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	62,30	%		
Lavoro	sub-C.06	sub-C.06	Tasso di occupazione per età	Tasso di occupazione nella fascia di età: 15 - 34 anni	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	50,60	%		
Lavoro	sub-C.06	sub-C.06	Tasso di occupazione per età	Tasso di occupazione nella fascia di età: 15 - 64 anni	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	63,30	%		
Lavoro	sub-C.06	sub-C.06	Tasso di occupazione per provincia	Massa-Carrara	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	75,11	%		
Lavoro	sub-C.06	sub-C.06	Tasso di occupazione per provincia	Lucca	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	78,32	%		
Lavoro	sub-C.06	sub-C.06	Tasso di occupazione per provincia	Pistoia	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	74,68	%		
Lavoro	sub-C.06	sub-C.06	Tasso di occupazione per provincia	Pisa	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	75,23	%		
Lavoro	sub-C.06	sub-C.06	Tasso di occupazione per provincia	Firenze	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	76,46	%		

Lavoro	sub-C.06	sub-C.06	Tasso di occupazione per provincia	Livorno	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	75,35	%		
Lavoro	sub-C.06	sub-C.06	Tasso di occupazione per provincia	Arezzo	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	78,85	%		
Lavoro	sub-C.06	sub-C.06	Tasso di occupazione per provincia	Siena	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	78,29	%		
Lavoro	sub-C.06	sub-C.06	Tasso di occupazione per provincia	Grosseto	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	77,31	%		
Lavoro	sub-C.06	sub-C.06	Tasso di occupazione per provincia	Prato	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	76,88	%		
Lavoro	C.07	C.07	Tasso di disoccupazione	Numero di disoccupati/1000 abitanti (forze di lavoro)	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	5,40	%		
Lavoro	sub-C.07	sub-C.07	Tasso di disoccupazione maschile		Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	4,50	%		
Lavoro	sub-C.07	sub-C.07	Tasso di disoccupazione femminile		Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	6,40	%		
Lavoro	sub-C.07	sub-C.07	Tasso di disoccupazione per età	Tasso di disoccupazione nella fascia di età: 15-34 anni	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	10,10	%		
Lavoro	sub-C.07	sub-C.07	Tasso di disoccupazione per età	Tasso di disoccupazione nella fascia di età: 15-64 anni	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	5,4	%		
Lavoro	sub-C.07	sub-C.07	Tasso di disoccupazione per provincia	Massa-Carrara	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	6,29	%		
Lavoro	sub-C.07	sub-C.07	Tasso di disoccupazione per provincia	Lucca	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	6,83	%		
Lavoro	sub-C.07	sub-C.07	Tasso di disoccupazione per provincia	Pistoia	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	7,31	%		
Lavoro	sub-C.07	sub-C.07	Tasso di disoccupazione per provincia	Pisa	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	4,66	%		
Lavoro	sub-C.07	sub-C.07	Tasso di disoccupazione per provincia	Firenze	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	4,75	%		
Lavoro	sub-C.07	sub-C.07	Tasso di disoccupazione per provincia	Livorno	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	6,08	%		
Lavoro	sub-C.07	sub-C.07	Tasso di disoccupazione per provincia	Arezzo	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	5,28	%		
Lavoro	sub-C.07	sub-C.07	Tasso di disoccupazione per provincia	Siena	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	3,60	%		
Lavoro	sub-C.07	sub-C.07	Tasso di disoccupazione per provincia	Grosseto	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	5,79	%		
Lavoro	sub-C.07	sub-C.07	Tasso di disoccupazione per provincia	Prato	Forze di lavoro Istat		Dato riferito all'anno 2023	4,52	%		
Lavoro	C.08	C.11	Occupazione totale (PER MACRO-SETTORE)	Numero di occupati: TOTALE	Forze di lavoro/Conti economici territoriali Istat		Dato riferito all'anno 2023	1.628.000	Numero		
Lavoro	C.08	C.11	Occupazione totale (PER MACRO-SETTORE)	Numero di occupati: AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA (ATECO A)	Forze di lavoro/Conti economici territoriali Istat		Dato riferito all'anno 2023	48.000	Numero	2,95%	% su occupati totali

Lavoro	C.08	C.11	Occupazione totale (PER MACRO-SETTORE)	Numero di occupati: INDUSTRIA (ATECO B-F)	Forze di lavoro/Conti economici territoriali Istat		Dato riferito all'anno 2023	438.000	Numero	26,90%	% su occupati totali
Lavoro	C.08	C.11	Occupazione totale (PER MACRO-SETTORE)	Numero di occupati: SERVIZI (ATECO G-U)	Forze di lavoro/Conti economici territoriali Istat		Dato riferito all'anno 2023	1.142.000	Numero	70,15%	% su occupati totali
Economia	C.09	C.08	PIL pro capite (* I.23)		Conti economici territoriali Istat	I.23	Dato riferito all'anno 2022	31.890,81	Euro/abitante		
Economia	C.10	C.09	Tasso di povertà (* I.25)	Quota di abitanti sotto la soglia di povertà	Condizioni economiche delle famiglie - ISTAT	I.25	Dato riferito all'anno 2022	5,70	%		
Economia	C.11	C.10	Valore aggiunto lordo: AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA (ATECO A)	Valore della produzione al netto dei costi intermedi	Conti economici territoriali Istat		Dato riferito all'anno 2022	2.514	kEuro	2,29%	% su VAL
Economia	C.11	C.10	Valore aggiunto lordo: INDUSTRIA (ATECO B-F)	Valore della produzione al netto dei costi intermedi	Conti economici territoriali Istat		Dato riferito all'anno 2022	26.266,90	kEuro	23,98%	% su VAL
Economia	C.11	C.10	Valore aggiunto lordo: SERVIZI (ATECO G-U)	Valore della produzione al netto dei costi intermedi	Conti economici territoriali Istat		Dato riferito all'anno 2022	80.774,30	kEuro	73,73%	% su VAL

Area	Codice indicatore - RRN	Codice indicatore - Agridata	Nome indicatore	Descrizione	Fonte	Riferimento Indicatore di impatto	Note	2024			
								Valore assoluto	Unità di misura	Incidenza %	
Aziende agricole	C.12	C.17	Aziende agricole: TOTALE	Numero di aziende agricole	Censimento Agricoltura 2020			52.337,00	Numero		
Aziende agricole	sub-C.12	sub-C.17	Aziende agricole: PROVINCIA	Massa-Carrara	Censimento Agricoltura 2020			1.692,00	Numero	3,23%	% su totale aziende agricole
Aziende agricole	sub-C.12	sub-C.17	Aziende agricole: PROVINCIA	Lucca	Censimento Agricoltura 2020			3.469,00	Numero	6,63%	% su totale aziende agricole
Aziende agricole	sub-C.12	sub-C.17	Aziende agricole: PROVINCIA	Pistoia	Censimento Agricoltura 2020			4.644,00	Numero	8,87%	% su totale aziende agricole
Aziende agricole	sub-C.12	sub-C.17	Aziende agricole: PROVINCIA	Pisa	Censimento Agricoltura 2020			7.919,00	Numero	15,13%	% su totale aziende agricole
Aziende agricole	sub-C.12	sub-C.17	Aziende agricole: PROVINCIA	Firenze	Censimento Agricoltura 2020			2.910,00	Numero	5,56%	% su totale aziende agricole
Aziende agricole	sub-C.12	sub-C.17	Aziende agricole: PROVINCIA	Livorno	Censimento Agricoltura 2020			4.501,00	Numero	8,60%	% su totale aziende agricole
Aziende agricole	sub-C.12	sub-C.17	Aziende agricole: PROVINCIA	Arezzo	Censimento Agricoltura 2020			9.743,00	Numero	18,62%	% su totale aziende agricole
Aziende agricole	sub-C.12	sub-C.17	Aziende agricole: PROVINCIA	Siena	Censimento Agricoltura 2020			6.894,00	Numero	13,17%	% su totale aziende agricole
Aziende agricole	sub-C.12	sub-C.17	Aziende agricole: PROVINCIA	Grosseto	Censimento Agricoltura 2020			9.916,00	Numero	18,95%	% su totale aziende agricole
Aziende agricole	sub-C.12	sub-C.17	Aziende agricole: PROVINCIA	Prato	Censimento Agricoltura 2020			649,00	Numero	1,24%	% su totale aziende agricole
Aziende agricole	sub-C.12	sub-C.17	Dimensione media delle aziende agricole	SAU/Numero di aziende agricole	Censimento Agricoltura 2020		n° aziende agricole (2020): 52337 SAU: 651434,43 ha	12,45	ha/azienda		
Aziende agricole	C.13	C.22	Forza lavoro agricola: TOTALE	Addetti: TOTALE	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020	141.628	Numero	100%	

Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.22	Forza lavoro agricola: PROVINCIA	Massa-Carrara	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020	2.623,00	Numero	1,9%	
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.22	Forza lavoro agricola: PROVINCIA	Lucca	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020	7.627,00	Numero	5,4%	
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.22	Forza lavoro agricola: PROVINCIA	Pistoia	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020	13.406,00	Numero	9,5%	
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.22	Forza lavoro agricola: PROVINCIA	Pisa	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020	10.594,00	Numero	16,2%	
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.22	Forza lavoro agricola: PROVINCIA	Firenze	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020	22.882,00	Numero	5,5%	
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.22	Forza lavoro agricola: PROVINCIA	Livorno	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020	7.859,00	Numero	7,5%	
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.22	Forza lavoro agricola: PROVINCIA	Arezzo	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020	24.800,00	Numero	17,5%	
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.22	Forza lavoro agricola: PROVINCIA	Siena	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020	23.666,00	Numero	16,7%	
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.22	Forza lavoro agricola: PROVINCIA	Grosseto	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020	26.740,00	Numero	18,9%	
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.22	Forza lavoro agricola: PROVINCIA	Prato	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020	1.431,00	Numero	1,0%	
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.22	Forza lavoro agricola: CONDUTTORI	Conduttori: TOTALE	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020	50.564,00	Numero	35,7%	% su totale forza lavoro agricola
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.22	Forza lavoro agricola: CONDUTTORI	Conduttori: MASCHI	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020	34.069,00	Numero	67,4%	% su forza lavoro agricola conduttori
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.22	Forza lavoro agricola: CONDUTTORI	Conduttori: FEMMINE	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020	16.464,00	Numero	32,6%	% su forza lavoro agricola conduttori

Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.13	Forza lavoro agricola: DIPENDENTI	Dipendenti: TOTALE	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020.	23.730,00	Numero	16,8%	% su totale forza lavoro agricola
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.13	Forza lavoro agricola: DIPENDENTI	Dipendenti: MASCHI	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020.	17.446,00	Numero	73,5%	% su totale forza lavoro agricola dipendente
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.13	Forza lavoro agricola: DIPENDENTI	Dipendenti: FEMMINE	Censimento Agricoltura 2020		Dati riferiti all'anno 2020.	6.284,00	Numero	26,5%	% su totale forza lavoro agricola dipendente
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.13	Forza lavoro agricola: NAZIONALITA'	Numero di lavoratori : UE	INPS/ osservatori statistici		Anno 2023. Sono il numero totale dei lavoratori (operai agricoli). Numero totale lavoratori (2023) da osservatorio INPS: 58.426	38.629,00	Numero	66,1%	% su n° totale lavoratori (2023) da osservatorio INPS
Aziende agricole	sub-C.13	sub-C.13	Forza lavoro agricola: NAZIONALITA'	Numero di lavoratori : EXTRA-UE	INPS/ osservatori statistici		Anno 2023. Sono il numero totale dei lavoratori (operai agricoli)	19.797,00	Numero	33,9%	% su n° totale lavoratori (2023) da osservatorio INPS
Aziende agricole	C.14	C.23	Struttura per età dei dirigenti dell'azienda	Dirigenti per classi di età: <30	Censimento Agricoltura 2020			982,00	Numero	1,94%	% su totale conduttori
Aziende agricole	C.14	C.23	Struttura per età dei dirigenti dell'azienda	Dirigenti per classi di età: 30-44	Censimento Agricoltura 2020			5.558,00	Numero	10,99%	% su totale conduttori
Aziende agricole	C.14	C.23	Struttura per età dei dirigenti dell'azienda	Dirigenti per classi di età: 45-59	Censimento Agricoltura 2020			13.969,00	Numero	27,63%	% su totale conduttori
Aziende agricole	C.14	C.23	Struttura per età dei dirigenti dell'azienda	Dirigenti per classi di età: 60-74	Censimento Agricoltura 2020			18.593,00	Numero	36,77%	% su totale conduttori
Aziende agricole	C.14	C.23	Struttura per età dei dirigenti dell'azienda	Dirigenti per classi di età: >74	Censimento Agricoltura 2020			13.198,00	Numero	26,10%	% su totale conduttori
Aziende agricole	C.15	C.24	Formazione dei dirigenti delle aziende agricole	Titolo di studio: NESSUNO	Censimento Agricoltura 2020			606,00	Numero	1,20%	% su totale conduttori
Aziende agricole	C.15	C.24	Formazione dei dirigenti delle aziende agricole	Titolo di studio: PRIMARIA	Censimento Agricoltura 2020			11.253,00	Numero	22,25%	% su totale conduttori
Aziende agricole	C.15	C.24	Formazione dei dirigenti delle aziende agricole	Titolo di studio: MEDIA INFERIORE	Censimento Agricoltura 2020			16.533,00	Numero	32,70%	% su totale conduttori

Aziende agricole	C.15	C.24	Formazione dei dirigenti delle aziende agricole	Titolo di studio: DIPLOMA DI QUALIFICA AGRARIO (2-3 ANNI)	Censimento Agricoltura 2020			781,00	Numero	1,54%	% su totale conduttori
Aziende agricole	C.15	C.24	Formazione dei dirigenti delle aziende agricole	Titolo di studio: DIPLOMA DI QUALIFICA NON AGRARIO (2-3 ANNI)	Censimento Agricoltura 2020			2.060,00	Numero	4,07%	% su totale conduttori
Aziende agricole	C.15	C.24	Formazione dei dirigenti delle aziende agricole	Titolo di studio: MEDIA SUPERIORE AGRARIO	Censimento Agricoltura 2020			2.648,00	Numero	5,24%	% su totale conduttori
Aziende agricole	C.15	C.24	Formazione dei dirigenti delle aziende agricole	Titolo di studio: MEDIA SUPERIORE NON AGRARIO	Censimento Agricoltura 2020			11.216,00	Numero	22,18%	% su totale conduttori
Aziende agricole	C.15	C.24	Formazione dei dirigenti delle aziende agricole	Titolo di studio: LAUREA INDIRIZZO AGRARIO	Censimento Agricoltura 2020			1.234,00	Numero	2,44%	% su totale conduttori
Aziende agricole	C.15	C.24	Formazione dei dirigenti delle aziende agricole	Titolo di studio: LAUREA INDIRIZZO NON AGRARIO	Censimento Agricoltura 2020			5.969,00	Numero	11,80%	% su totale conduttori
Aziende agricole	C.16	-	Nuovi agricoltori (* I.21)	Numero nuove imprese agricole	https://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/esplora-regione/giovani-e-donne	I.21	Sono le imprese agroalimentari. L'indicatore riporta le imprese iscritte nel 2023. La percentuale è calcolata sul totale delle aziende agricole nell'anno 2023 (stock 2023 di ISMEA): 42.293	1.243,00	Numero	2,94%	% su totale aziende agricole
Aziende agricole	C.16		Nuovi agricoltori (* I.21)	Numero giovani agricoltori (<40 anni)	ISMEA https://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/giovani-e-donne/imprenditoria-giovanile	I.22	Sono le imprese giovanili agroalimentari. L'indicatore riporta le imprese iscritte nel 2023. La percentuale è calcolata sul totale delle aziende agricole nell'anno 2023 (stock 2023 di ISMEA): 42.293	294,00	Numero	23,65%	% su totale aziende agricole
Aziende agricole	sub-C.16		Nuovi agricoltori (* I.21)	Numero nuove imprese M	ISMEA https://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/giovani-e-donne/imprenditoria-giovanile	I.21	Sono le imprese agroalimentari maschili. L'indicatore riporta le imprese iscritte nel 2023. La percentuale è calcolata sul totale delle aziende agricole nell'anno 2023 (stock 2023 di ISMEA): 42.293	879,00	Numero	70,72%	% su totale nuove imprese

Aziende agricole	sub-C.16		Nuovi agricoltori (* I.21)	Numero nuove imprese F	ISMEA https://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/giovani-e-donne/imprenditoria-giovanile	I.21	Sono le imprese agroalimentari femminili. L'indicatore riporta le imprese iscritte nel 2023. La percentuale è calcolata sul totale delle aziende agricole nell'anno 2023 (stock 2023 di ISMEA): 42.293	364,00	Numero	29,28%	% su totale nuove imprese
Aziende agricole	sub-C.16		Nuovi agricoltori (* I.21)	Numero giovani imprenditrici agricole M	Censimento Agricoltura 2020	I.21	Censimento Agricoltura 2020. Capi d'azienda con età minore uguale 44 anni-maschi. Tab 30 - excel Censimento Agricoltura 2021	4.508,00	Numero	77,30%	% su totale giovani imprenditori
Aziende agricole	sub-C.16		Nuovi agricoltori (* I.21)	Numero giovani imprenditrici agricole F	Censimento Agricoltura 2020	I.21	Censimento Agricoltura 2020. Capi d'azienda con età minore uguale 44 anni-femmine. Tab 30 excel Censimento Agricoltura 2021	1.324,00	Numero	22,70%	% su totale giovani imprenditori
Terreno agricolo	C.17	C.18	Superficie agricola utilizzata (SAU)	Superficie investita ed effettivamente utilizzata in coltivazioni propriamente agricole. È esclusa la superficie investita a funghi in grotte, sotterranei o appositi edifici.	Censimento Agricoltura 2020			651.434,43	Ettari	58,17%	% della SAT
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie agricola totale (SAT)	Area complessiva dei terreni dell'azienda destinata a colture erbacee e/o legnose agrarie inclusi i boschi la superficie agraria non utilizzata nonché l'area occupata da parchi e giardini ornamentali, fabbricati, stagni, canali, ecc., situati entro il perimetro dei terreni che costituiscono l'azienda.	Censimento Agricoltura 2020			1.119.974,38	Ettari	48,72%	% della sup.regionale

Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie forestale	Superficie a boschi e per coltivazioni arboricole da legna	Censimento Agricoltura 2020			379.530,19	Ettari	16,51%	% della SAT
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: PROVINCIA	Massa-Carrara	Censimento Agricoltura 2020		Censimento Agricoltura 2020	5.567,82	Ettari	0,85%	% della SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: PROVINCIA	Lucca	Censimento Agricoltura 2020			15.137,01	Ettari	2,32%	% della SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: PROVINCIA	Pistoia	Censimento Agricoltura 2020			16.530,37	Ettari	2,54%	% della SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: PROVINCIA	Pisa	Censimento Agricoltura 2020			92.378,20	Ettari	14,18%	% della SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: PROVINCIA	Firenze	Censimento Agricoltura 2020			31.865,83	Ettari	4,89%	% della SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: PROVINCIA	Livorno	Censimento Agricoltura 2020			84.224,68	Ettari	12,93%	% della SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: PROVINCIA	Arezzo	Censimento Agricoltura 2020			80.942,04	Ettari	12,43%	% della SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: PROVINCIA	Siena	Censimento Agricoltura 2020			152.540,71	Ettari	23,42%	% della SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: PROVINCIA	Grosseto	Censimento Agricoltura 2020			166.007,79	Ettari	25,48%	% della SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: PROVINCIA	Prato	Censimento Agricoltura 2020			6.240,00	Ettari	0,96%	% della SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: Orientamento tecnico economico (OTE)	Altri seminativi	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php		Anno 2022; codice 100 risultati: riportati all'universo	47,34	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: Orientamento tecnico economico (OTE)	Cerealicoltura	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php		Anno 2022; codice 110 risultati: riportati all'universo	87,30	Ettari/azienda		

Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: Orientamento tecnico economico (OTE)	Ortofloricoltura	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php	Anno 2022; codice 200 risultati: riportati all'universo	10,32	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: Orientamento tecnico economico (OTE)	Viticultura	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php	Anno 2022; codice 310 risultati: riportati all'universo	17,78	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: Orientamento tecnico economico (OTE)	Olivicoltura	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php	Anno 2022; codice 320 risultati: riportati all'universo	23,28	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: Orientamento tecnico economico (OTE)	Frutticoltura	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php	Anno 2022; codice 330 risultati: riportati all'universo	13,11	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: Orientamento tecnico economico (OTE)	Altri erbivori	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php	Anno 2022; codice 400 risultati: riportati all'universo	43,07	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: Orientamento tecnico economico (OTE)	Bovini da latte	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php	Anno 2022; codice 410 risultati: riportati all'universo	24,86	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: Orientamento tecnico economico (OTE)	Granivori	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php	Anno 2022; codice 500 risultati: riportati all'universo	44,77	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	SAU: Orientamento tecnico economico (OTE)	Miste coltivazioni e allevamenti	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php	Anno 2022; codice 800 risultati: riportati all'universo	35,17	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	C.18	C.20	Superficie irrigabile	Superficie irrigabile	Censimento Agricoltura 2020; PCG (Artea)	Dati censimeto non ancora disponibili; Dati ARTEA aggiornati annualmente ma molto variabili	87.124,00	Ettari	13,37%	% SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: PROVINCIA	Massa-Carrara	Censimento Agricoltura 2020; PCG (Artea)	Dati censimeto non ancora disponibili; Dati ARTEA aggiornati annualmente ma molto variabili	1.086,74	Ettari	0,17%	% SAU

Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: PROVINCIA	Lucca	Censimento Agricoltura 2020; PCG (Artea)	Dati censimeto non ancora disponibili; Dati ARTEA aggiornati annualmente ma molto variabili	1.184,29	Ettari	0,18%	% SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: PROVINCIA	Pistoia	Censimento Agricoltura 2020; PCG (Artea)	Dati censimeto non ancora disponibili; Dati ARTEA aggiornati annualmente ma molto variabili	1.082,29	Ettari	0,17%	% SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: PROVINCIA	Pisa	Censimento Agricoltura 2020; PCG (Artea)	Dati censimeto non ancora disponibili; Dati ARTEA aggiornati annualmente ma molto variabili	7.379,47	Ettari	1,13%	% SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: PROVINCIA	Firenze	Censimento Agricoltura 2020; PCG (Artea)	Dati censimeto non ancora disponibili; Dati ARTEA aggiornati annualmente ma molto variabili	4.379,31	Ettari	0,67%	% SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: PROVINCIA	Livorno	Censimento Agricoltura 2020; PCG (Artea)	Dati censimeto non ancora disponibili; Dati ARTEA aggiornati annualmente ma molto variabili	12.513,40	Ettari	1,92%	% SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: PROVINCIA	Arezzo	Censimento Agricoltura 2020; PCG (Artea)	Dati censimeto non ancora disponibili; Dati ARTEA aggiornati annualmente ma molto variabili	153.558,29	Ettari	23,57%	% SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: PROVINCIA	Siena	Censimento Agricoltura 2020; PCG (Artea)	Dati censimeto non ancora disponibili; Dati ARTEA aggiornati annualmente ma molto variabili	1.086,74	Ettari	0,17%	% SAU

Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: PROVINCIA	Grosseto	Censimento Agricoltura 2020; PCG (Artea)		Dati censimeto non ancora disponibili; Dati ARTEA aggiornati annualmente ma molto variabili	29.098,27	Ettari	4,47%	% SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: PROVINCIA	Prato	Censimento Agricoltura 2020; PCG (Artea)		Dati censimeto non ancora disponibili; Dati ARTEA aggiornati annualmente ma molto variabili	340,62	Ettari	0,05%	% SAU
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: Orientamento tecnico economico (OTE)	Altri seminativi	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php		Anno 2022; codice 100 risultati: riportati all'universo	6,52	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: Orientamento tecnico economico (OTE)	Cerealicoltura	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php		Anno 2022; codice 110 risultati: riportati all'universo	7,79	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: Orientamento tecnico economico (OTE)	Ortofloricoltura	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php		Anno 2022; codice 200 risultati: riportati all'universo	8,04	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: Orientamento tecnico economico (OTE)	Viticultura	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php		Anno 2022; codice 310 risultati: riportati all'universo	2,61	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: Orientamento tecnico economico (OTE)	Olivicoltura	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php		Anno 2022; codice 320 risultati: riportati all'universo	0,00	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: Orientamento tecnico economico (OTE)	Frutticoltura	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php		Anno 2022; codice 330 risultati: riportati all'universo	1,09	Ettari/azienda		

Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: Orientamento tecnico economico (OTE)	Altri erbivori	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php	Anno 2022; codice 400 risultati: riportati all'universo	0,65	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: Orientamento tecnico economico (OTE)	Bovini da latte	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php	Anno 2022; codice 410 risultati: riportati all'universo	4,28	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: Orientamento tecnico economico (OTE)	Granivori	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php	Anno 2022; codice 500 risultati: riportati all'universo	2,10	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	sub-C.17	sub-C.18	Superficie irrigabile: Orientamento tecnico economico (OTE)	Miste coltivazioni e allevamento	CREA https://arearica.crea.gov.it/report_a.php	Anno 2022; codice 800 risultati: riportati all'universo	4,66	Ettari/azienda		
Terreno agricolo	C.19	C.34	Agricoltura nelle aree Natura 2000	Siti di Interesse Comunitario (SIC) identificati dalla Direttiva Habitat: TOTALE	Geoscopio	Riferito all'anno 2023 (Aree agricole sovrapposte ai SIC presenti in Regione Toscana)	487,00	Ettari	0,021%	% su totale regionale
Terreno agricolo	C.20	C.32	Zone svantaggiate e che affrontano altri vincoli specifici (ANCS)	Montagna	Geoscopio, Eurostat	Da Geoscopio: Zone soggette a vincoli naturali o ad altri vincoli specifici ai sensi degli articoli 31 e 32 del Regolamento UE 1305/2013	142.520	Ettari	6,199%	% su totale regionale
Terreno agricolo	C.20	C.32	Zone svantaggiate e che affrontano altri vincoli specifici (ANCS)	Altri vincoli naturali	Geoscopio, Eurostat	Da Geoscopio: Zone soggette a vincoli naturali o ad altri vincoli specifici ai sensi degli articoli 31 e 32 del Regolamento UE 1305/2014	347.531	Ettari	15,117%	% su totale regionale
Terreno agricolo	C.20	C.32	Zone svantaggiate e che affrontano altri vincoli specifici (ANCS)	Altri vincoli specifici	Geoscopio, Eurostat	Da Geoscopio: Zone soggette a vincoli naturali o ad altri vincoli specifici ai sensi degli articoli 31 e 32 del Regolamento UE 1305/2015	4.254	Ettari	0,185%	% su totale regionale

Terreno agricolo	C.21		Terreni agricoli con specifiche caratteristiche paesaggistiche (* I.20)	"Coltivi e sistemazioni agricole" della carta dei caratteri del paesaggio del Piano d'Indirizzo Territoriale - PIT in aree agricole	Geoscopio, CLC	I.20	Elaborazione sovrapponendo la superficie agricola alla carta dei caratteri del paesaggio del PIT (Coltivi e sistemazioni agric.)	1.746.591	Ettari	75,97%	% su totale regionale
Terreno agricolo	C.22	C.18	Diversità delle colture	Rapporto tra la superficie agricola e la SAU - seminativi	Censimento Agricoltura 2020	I.22		69,09	%		
Terreno agricolo	C.22	C.18	Diversità delle colture	Rapporto tra la superficie agricola e la SAU - prati permanenti e pascoli	Censimento Agricoltura 2020	I.22		7,71	%		
Terreno agricolo	C.22	C.18	Diversità delle colture	Rapporto tra la superficie agricola e la SAU - coltivazioni legnose agrarie	Censimento Agricoltura 2020	I.22		23,19	%		
Bestiame	C.23	C.21	Numero di capi	Capi: Bovini e bufalini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)			73.597	Numero		
Bestiame	C.23	C.21	Numero di capi	Capi: Ovicaprini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)			46.697	Numero		
Bestiame	C.23	C.21	Numero di capi	Capi: Suini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)			125.491	Numero		
Bestiame	C.23	C.21	Numero di capi	Capi: Equini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)			29.682	Numero		
Bestiame	C.23	C.21	Numero di capi	Capi: Avicoli	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)			1.029.630,00	Numero		
Bestiame	C.23	C.21	Numero di capi	Capi: Altro	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)		Conigli e Lepri	82.171,00	Numero		
Bestiame	C.23	C.21	UBA	UBA: Bovini e bufalini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)			62.805,00	UBA	47,39%	% UBA totali
Bestiame	C.23	C.21	UBA	UBA: Ovicaprini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)			2.243,90	UBA	1,69%	% UBA totali
Bestiame	C.23	C.21	UBA	UBA: Suini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)			31.704,63	UBA	23,92%	% UBA totali

Bestiame	C.23	C.21	UBA	UBA: Equini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)			17.804,40	UBA	13,43%	% UBA totali
Bestiame	C.23	C.21	UBA	UBA: Avicoli	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)			15.518,49	UBA	11,71%	% UBA totali
Bestiame	C.23	C.21	UBA	UBA: Altro	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)	Conigli e Lepri		2.465,13	UBA	1,86%	% UBA totali
Bestiame	C.23	C.21	Numero allevamenti	Allevamenti: Bovini e bufalini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)	Dato al 31/12/2023		3.312	Numero	16,62%	% totale allevamenti
Bestiame	C.23	C.21	Numero allevamenti	Allevamenti: Ovicaprini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)	Dato al 31/12/2023		6.174	Numero	30,99%	% totale allevamenti
Bestiame	C.23	C.21	Numero allevamenti	Allevamenti: Suini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)	Dato al 31/12/2023		1.071	Numero	5,38%	% totale allevamenti
Bestiame	C.23	C.21	Numero allevamenti	Allevamenti: Equini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)	Dato al 31/12/2023		8.682	Numero	43,58%	% totale allevamenti
Bestiame	C.23	C.21	Numero allevamenti	Allevamenti: Avicoli	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)	Dato al 31/12/2023		564	Numero	2,83%	% totale allevamenti
Bestiame	C.23	C.21	Numero allevamenti	Allevamenti: Altro	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)	Altro: Camelidi e cervidi Dato al 31/12/2023		119	Numero	0,60%	% totale allevamenti
Bestiame	C.24		Densità dei capi di bestiame	Esprime il rapporto tra il n° di capi e la SAU - Capi: Bovini e bufalini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)			0,113	numero capi/ettaro SAU		
Bestiame	C.24		Densità dei capi di bestiame	Esprime il rapporto tra il n° di capi e la SAU - Capi: Ovicaprini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)			0,072	numero capi/ettaro SAU		
Bestiame	C.24		Densità dei capi di bestiame	Esprime il rapporto tra il n° di capi e la SAU - Capi: Suini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)			0,193	numero capi/ettaro SAU		
Bestiame	C.24		Densità dei capi di bestiame	Esprime il rapporto tra il n° di capi e la SAU- Capi: Equini	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)			0,046	numero capi/ettaro SAU		
Bestiame	C.24		Densità dei capi di bestiame	Esprime il rapporto tra il n° di capi e la SAU- Capi: Avicoli	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)			1,581	numero capi/ettaro SAU		
Bestiame	C.24		Densità dei capi di bestiame	Esprime il rapporto tra il n° di capi e la SAU - Capi: Altro	Anagrafe Zootecnica (https://www.vetinfo.it/j6_statistiche/#/)	Conigli e Lepri		0,126	numero capi/ettaro SAU		

Agricoltura e reddito	C.25	C.25	Reddito da fattori agricoli (* I.3)	Indice del reddito reale dei fattori produttivi per unità di lavoro (indicator A)	RICA	I.3	Redditività netta del lavoro (RN/ULT) - anno 2022	23.884,00	Euro/ULA		
Agricoltura e reddito	C.25	C.25	Reddito imprenditoriale agricolo	Indice del reddito reale dell'imprenditore per unità di lavoro e assoluto (indicators B-C)	RICA		Redditività lavoro familiare (RN/ULF) - anno 2022	25.580,00	Euro		
Agricoltura e reddito	C.26	C.26	Valore aggiunto netto	Produzione al netto dei costi correnti dati dalla somma dei fattori di consumo extraziendali, i servizi di terzi ed altre spese e gli ammortamenti.	RRN		Anno 2016	23.153,84	Euro/ULA		
Agricoltura e reddito	C.27		Investimenti fissi lordi in agricoltura	Acquisizioni (al netto delle cessioni) di capitale fisso effettuate dai produttori residenti a cui si aggiungono gli incrementi di valore dei beni materiali non prodotti	Conti economici territoriali Istat		Dato 2021	560,40	migliaia Euro		
Produttività	C.28	C.28	Produttività totale dei fattori nell'agricoltura (* I.6)	Rapporto tra valore della produzione e valore dei fattori di produzione	ISTAT Conti della branca agricoltura, silvicoltura e pesca	I.6	Anno 2023	2,90	-		
Produttività	C.30		Produttività del lavoro	Rapporto tra valore della produzione e occupati/unità di lavoro	ISTAT Conti della branca agricoltura, silvicoltura e pesca		Anno 2023	18.558,41	Euro/ULA		
Commercio	C.31		Importazioni ed esportazioni agricole (* I.7)	Valore importazioni agricole	Coeweb ISTAT	I.7	Toscana import Ateco "A" - Anno 2024 (provvisorio consultazione 27/11/2024): 128.956.274 euro Toscana import Ateco "A" - anno 2023: 113.748.566 euro Toscana import (tutti settori ATECO) - anno 2023: 8.916.234.464 euro Toscana import (tutti settori ATECO) Anno 2024 (provvisorio consultazione 27/11/2024): 10.600.775.862 euro	128.956.274,00	Euro	1,22%	%import regionale

Commercio	C.31		Importazioni ed esportazioni agricole (* I.7)	Valore esportazioni agricole	Coeweb ISTAT	I.7	Anno 2024 (provvisorio consultazione 27/11/2024): 120.313.860 Toscana export Ateco "A" - anno 2023: 108.608.491 euro Toscana export (tutti settori ATECO) - anno 2023: 14.276.967.885 euro Toscana export (tutti settori ATECO) Anno 2024 (provvisorio consultazione 27/11/2024): 16.238.024.113 euro	120.313.860,00	Euro	0,74%	% export regionale
Commercio	C.30		Importazioni ed esportazioni agricole (* I.7)	Volumi importazioni agricole	Coeweb ISTAT	I.7	Toscana import Ateco "A" - Anno 2024 (provvisorio consultazione 27/11/2024): 59.936.684 kg Toscana import Ateco "A" - anno 2023: 62.816.085 kg Toscana import (tutti settori ATECO) - anno 2023: 2.978.129.405 kg Toscana import (tutti settori ATECO) Anno 2024 (provvisorio consultazione 27/11/2024): 2.723.373.513	52.936.684,00	kg	1,94%	% import regionale
Commercio	C.31		Importazioni ed esportazioni agricole (* I.7)	Volumi esportazioni agricole	Coeweb ISTAT	I.7	Toscana export Ateco "A" - Anno 2024 (provvisorio consultazione 27/11/2024): 76.472.953 kg Toscana export Ateco "A" - anno 2023: 89.824.247 kg5 kg Toscana export (tutti settori ATECO) - anno 2023: 1.836.954.137 kgg Toscana export (tutti settori ATECO) Anno 2024 (provvisorio consultazione 27/11/2024): 1.841.429.406 kg	76.472.953,00	kg	4,15%	% export regionale

Area	Codice indicatore - RRN	Codice indicatore - Agridata	Nome indicatore	Descrizione	Fonte	Riferimento Indicatore di impatto	Note	2024			
								Valore assoluto	Unità di misura		Incidenza %
Pratiche agricole	C.33	C.19	Area agricola in agricoltura biologica	Superficie biologica	Regione Toscana da Piano Colturale Grafici; https://dati.toscana.it/dataset/riepilogo-sau-bio-per-comune-anno-2022		Anno 2022	151.693	Ettari	23,3%	% SAU
Pratiche agricole	sub-C.33	sub-C.19	Area agricola in agricoltura biologica	Superficie in conversione	Piani Colturale Grafici (PCG) della Toscana		Anno 2022	92.177	Ettari	14,15%	% SAU
Pratiche agricole	C.34	C.33	Agricoltura intensiva	Intensità di uso degli input (basata su distribuzione della SAU): BASSO	Agridata		Dato nazionale - 2020	36,4	%SAU		
Pratiche agricole	C.34	C.33	Agricoltura intensiva	Intensità di uso degli input (basata su distribuzione della SAU): MEDIO	Agridata		Dato nazionale - 2020	30,0	%SAU		
Pratiche agricole	C.34	C.33	Agricoltura intensiva	Intensità di uso degli input (basata su distribuzione della SAU): ALTO	Agridata		Dato nazionale - 2020	33,6	%SAU		
Pratiche agricole	Sub-C.34	Sub-C.33	Agricoltura intensiva	Aree di pascolo estensivo	Agridata		Dato Toscana - Anno 2022	227.090	Ettari	34,9%	%SAU
Pratiche agricole	Sub-C.34	Sub-C.33	Agricoltura intensiva	Totale area destinata al pascolo del bestiame, con densità di bestiame < 1 unità di bestiame per ettaro di superficie foraggera (colture foraggere, permanenti pascoli e prati)	ISTAT		Dato Toscana - Anno 2022	24.846	Ettari	3,8%	%SAU
Pratiche agricole	C.35		Valore della produzione nell'ambito dei sistemi di qualità dell'UE (*1.28)	Valore della produzione DOP-IGP	ISMEA - Qualivita	I.28	Distretto App. Settentrionale- anno 2013	179	mIn Euro		% totale valore della produzione agricola

Acqua	C.38		Uso dell'acqua in agricoltura (* I.17)	WATER EXPLOITATION INDEX + (WEI+): Stima del consumo totale di acqua come percentuale delle risorse rinnovabili di acqua dolce (acque sotterranee e superficiali) per un dato territorio e periodo di tempo.	ISPRA	I.17	Distretto App. Settentrionale- anno 2019	1,90 %			
Acqua	C.39	C.40	Qualità dell'acqua	Bilancio dei nutrienti (surplus): AZOTO	https://agridata.ec.europa.eu		Dato nazionale -2012-2019	70,4 kg/ha			
Acqua	C.39	C.40	Qualità dell'acqua	Bilancio dei nutrienti (surplus): FOSFORO	Elaborazione ISPRA su dati SINTAI Direttiva 91/676 quadriennio 2016-2019		Dato nazionale -2012-2020	-1,5 kg/ha			
Acqua	C.39	C.40	Qualità dell'acqua	Bilancio dei nutrienti (composizione): NITRATI NELLE ACQUE DOLCI - ACQUE SOTTERRANEE	Elaborazione ISPRA su dati SINTAI Direttiva 91/676 quadriennio 2016-2019		High ("<10 mg/l NO3 " + ">=10 mg/l NO3 and <25 mg/l NO3 ")	85,5% high			
Acqua	C.39		Qualità dell'acqua	Bilancio dei nutrienti (composizione): NITRATI NELLE ACQUE DOLCI - ACQUE SOTTERRANEE	Elaborazione ISPRA su dati SINTAI Direttiva 91/676 quadriennio 2016-2019		Moderate (">=25 mg/l NO3 and <50 mg/l NO3 ")	9,7% moderate			
Acqua	C.39	C.40	Qualità dell'acqua	Bilancio dei nutrienti (composizione): NITRATI NELLE ACQUE DOLCI - ACQUE SOTTERRANEE	Elaborazione ISPRA su dati SINTAI Direttiva 91/676 quadriennio 2016-2019		Poor (">=50 mg/l NO3 ").	4,7% low			
Acqua	C.39	C.40	Qualità dell'acqua	Bilancio dei nutrienti (composizione): NITRATI NELLE ACQUE DOLCI - ACQUE SUPERFICIALI	Elaborazione ISPRA su dati regioni/province autonome/ARPA/ APPA		Percentuale di campioni con concentrazione uguale o superiore alla soglia di significatività	6,1% high			
Acqua	C.39	C.40	Qualità dell'acqua	Bilancio dei nutrienti (composizione): NITRATI NELLE ACQUE DOLCI - ACQUE SUPERFICIALI	Elaborazione ISPRA su dati regioni/province autonome/ARPA/ APPA		Percentuale di campioni con concentrazione uguale o superiore alla soglia di elevata significatività	1,0% moderate			

Acqua	C.39	C.40	Qualità dell'acqua	Bilancio dei nutrienti (composizione): NITRATI NELLE ACQUE DOLCI - ACQUE SUPERFICIALI	Elaborazione ISPRA su dati regioni/province autonome/ARPA/ APPA		Rapporto percentuale, rispetto al numero di punti di monitoraggio, della somma del numero di punti nei quali la concentrazione media di NO3 è maggiore o uguale alla soglia di attenzione e del numero di punti in stato "potrebbe diventare eutrofico"	18,5%	low		
Acqua	C.39		Qualità dell'acqua	Bilancio dei nutrienti (composizione): NITRATI NELLE ACQUE DOLCI - ACQUE SUPERFICIALI	Elaborazione ISPRA su dati regioni/province autonome/ARPA/ APPA		Rapporto percentuale, rispetto al numero di punti di monitoraggio, della somma del numero di punti nei quali la concentrazione media di NO3 è maggiore della soglia di inquinamento e del numero di punti in stato "eutrofico"	1,0%			
Terreno	C.40	C.41	Sostanza organica del suolo in seminativi (* I.11)	Stima della quantità di carbonio organico nei seminativi: TOTALE	Elaborazioni ISPRA su dati ISPRA e FAO-Global Soil Partnership	I.11	Anno 2021	213.819,46	migliaia tonnellate		
Terreno	C.40	C.41	Sostanza organica del suolo in seminativi (* I.11)	Stima della quantità di carbonio organico nei seminativi: MEDIA	https://agridata.ec.europa.eu/extensions/IndicatorsEnvironmental/SoilOrganicMatter.html	I.11	Anno 2018	15,91	g/kg		
Terreno	C.41	C.42	Erosione del suolo da parte dell'acqua (* I.13)	Stima del tasso di erosione del suolo per erosione idrica	GEOScopio - Pedologia e capacità e limitazioni di uso dei suoli	I.13	Limitazioni dovute al rischio di erosione (Ha): classificazione differenziata con riferimento ai seguenti aspetti: erosione potenziale	865.642	Ettari	37.6%	su totale regionale
Terreno	C.41	C.42	Erosione del suolo da parte	Stima del tasso di erosione del	6/ GEOScopio - Pedologia e capacità e	I.13	Limitazioni dovute al rischio di erosione (Ha): classificazione differenziata con	855.376	Ettari	37.2%	su totale

Terreno	C.41	C.42	Erosione del suolo da parte dell'acqua (* I.13)	Superficie agricola stimata interessata da un certo tasso di erosione del suolo da parte dell'acqua	GEOscopio - Pedologia e capacità e limitazioni di uso dei suoli	I.13	Elaborazione sovrapponendo la superficie agricola con le limitazioni dovute all'eccesso idrico	1.472.398	Ettari	64,0%	su totale regionale
Energia	C.42	C.43	Produzione di energia rinnovabile da agricoltura e silvicoltura (* I.12)	Produzione di energia: AGRICOLTURA	Elaborazioni IRPET su dati ISTAT (Conti dei flussi fisici di energia – PEFA) 2021	I.12	Stima derivante da disaggregazione	87.082	TEP		
Energia	C.42	C.43	Produzione di energia rinnovabile da agricoltura e silvicoltura (* I.12)	Produzione di energia: SILVICOLTURA	Fonte: elaborazioni IRPET su dati ISTAT (Conti dei flussi fisici di energia – PEFA) 2021	I.12	Stima derivante da disaggregazione	406.608	TEP		
Energia	C.43	C.44	Uso di energia in agricoltura, silvicoltura e industria alimentare	Consumo di energia: AGRICOLTURA	elaborazioni IRPET su dati ENEA (Bilancio Energetico Regionale) 2021		Stima derivante da disaggregazione. Include agricoltura e silvicoltura.	92.954	TEP		
Energia	C.43	C.44	Uso di energia in agricoltura, silvicoltura e industria alimentare	Consumo di energia: SILVICOLTURA					TEP		
Energia	C.43	C.44	Uso di energia in agricoltura, silvicoltura e industria alimentare	Consumo di energia: INDUSTRIA ALIMENTARE	elaborazioni IRPET su dati ENEA (Bilancio Energetico Regionale) 2021		Stima derivante da disaggregazione	102.273	TEP		
Clima	C.44	C.45	Emissioni di gas serra dall'agricoltura (* I.10 e I.11)	Emissioni di gas serra: GHG	Inventario regionale IRSE 2019 (dodici 10xx)	I.10; I.11		803.372	Tonnellate di CO ₂ equivalenti		
Clima	C.45		Indice di resilienza agricola, potenziale di adattamento ai cambiamenti		GEOscopio - Pedologia e capacità e limitazioni di uso dei suoli	I.9	Limitazioni dovute al clima (Ha): classificazione differenziata con riferimento ai seguenti aspetti:	854.545	Ettari		

Clima	C.45		Indice di resilienza agricola, potenziale di adattamento ai cambiamenti climatici (* I.9)		GEOscopio - Pedologia e capacità e limitazioni di uso dei suoli	I.9	Limitazioni dovute al clima (Ha): interferenza climatica per deficit idrico	869.908	Ettari		
Clima	C.45		Indice di resilienza agricola, potenziale di adattamento ai cambiamenti climatici (* I.9)		GEOscopio - Pedologia e capacità e limitazioni di uso dei suoli	I.9	Limitazioni dovute all'eccesso idrico (Ha): classificazione differenziata con riferimento ai seguenti aspetti: drenaggio interno	868.739	Ettari		
Clima	C.45		Indice di resilienza agricola, potenziale di adattamento ai cambiamenti climatici (* I.9)		GEOscopio - Pedologia e capacità e limitazioni di uso dei suoli	I.9	Limitazioni dovute all'eccesso idrico (Ha): classificazione differenziata con riferimento ai seguenti aspetti: rischio di inondazione con tempo di ritorno inferiore a trenta anni	876.040	Ettari		
Clima	C.46		Perdita agricola diretta attribuita a catastrofi		GEOscopio - Uso del Suolo, Piani Gestione Rischio Alluvione		L'indicatore descrive le superfici agricole soggette ad alluvioni.	296.845	ettari		
Aria	C.47	C.45	Emissioni di ammoniaca (* I.14)		Inventario regionale IRSE 2019 (codici 10xx)	I.14	Totale NH3: 11.192 tonnellate (IRSE 2019)	6.641	Tonnellate NH3	59%	% totale regionale NH3
Salute	C.48		Vendita di antimicrobici in animali destinati alla produzione di alimenti (* I.26)		https://agridata.ec.europa.eu	I.26	Dato nazionale - 2022	158	mg/PCU		

Salute	C.49		Rischio e conseguenze dei pesticidi (* I.27)		Indagine ISTAT su uso fertilizzanti e fitosanitari; Censimento Agricoltura 2023	I.27		4.859.237	tonnellate		
Salute	Sub-C.49		Rischio e conseguenze dei pesticidi (* I.27)	Fungicidi -2022	Indagine ISTAT su uso fertilizzanti e fitosanitari; Censimento Agricoltura 2021			2.609.056	tonnellate		
Salute	Sub-C.49		Rischio e conseguenze dei pesticidi (* I.27)	Insetticidi e acaricidi - 2022	Indagine ISTAT su uso fertilizzanti e fitosanitari; Censimento Agricoltura 2021	I.27		1.325.222	tonnellate		
Salute	Sub-C.49		Rischio e conseguenze dei pesticidi (* I.27)	Erbicidi - 2022	Indagine ISTAT su uso fertilizzanti e fitosanitari; Censimento Agricoltura 2022	I.27		434.584	tonnellate		
Salute	Sub-C.49		Rischio e conseguenze dei pesticidi (* I.27)	Prodotti fitosanitari e principi attivi vari - 2022	Indagine ISTAT su uso fertilizzanti e fitosanitari; Censimento Agricoltura 2023	I.27		490.375	tonnellate		
Salute	Sub-C.49		Rischio e conseguenze dei pesticidi (* I.27)	Indicatore di rischio armonizzato 1	Agidata	I.27		50	-		

Biodiversità	C.36	C.35	Indice dei volatili agricoli (FBI) (* I.18)	L'indicatore è un indice composito che misura il tasso di variazione dell'abbondanza relativa delle specie di uccelli comuni in siti selezionati.	REG.TOSCANA. Farmland Bird Index e andamenti di popolazione delle specie 2000-2022 https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeAttachment.php/L/IT/D/d%252F8%252Ff%252FD.3d6fb3f08dd129a7d25d/P/BL0B%3AID%3D25243/E/pdf	I.18	Distretto App. Settentrionale- anno 2014	87,19	Numero indice		
Biodiversità	C.37		Percentuale di specie e habitat di interesse comunitario legati all'agricoltura con tendenze stabili o in aumento (* I.19)	L'indicatore mostra lo stato di conservazione degli habitat agricoli (praterie) e misura la percentuale di valutazioni degli habitat agricoli (praterie) che hanno uno stato di conservazione: FAVOREVOLE	Elaborazione Geoscopio - Regione Toscana	I.19	Distretto App. Settentrionale- anno 2015	0,00	numero habitat	0,00	% su n. tot habitat praterie
Biodiversità	C.37		Percentuale di specie e habitat di interesse comunitario legati all'agricoltura con tendenze stabili o in aumento (* I.19)	L'indicatore mostra lo stato di conservazione degli habitat agricoli (praterie) e misura la percentuale di valutazioni degli habitat agricoli (praterie) che hanno uno stato di conservazione: SFAVOREVOLE-INADEGUATO	Elaborazione Geoscopio - Regione Toscana	I.19	Distretto App. Settentrionale- anno 2016	139,00	numero habitat (praterie)	51,00	% su n. tot habitat praterie
Biodiversità	C.36		Percentuale di specie e habitat di interesse comunitario legati all'agricoltura con tendenze stabili o in aumento (* I.19)	L'indicatore mostra lo stato di conservazione degli habitat agricoli (praterie) e misura la percentuale di valutazioni degli habitat agricoli (praterie) che hanno uno stato di conservazione: SFAVOREVOLE-CATTIVO	Elaborazione Geoscopio - Regione Toscana	I.19	Distretto App. Settentrionale- anno 2017	134,00	numero habitat (praterie)	49,00	% su n. tot habitat praterie
Biodiversità	C.37		Percentuale di specie e habitat di interesse comunitario legati all'agricoltura con tendenze stabili o in aumento (* I.19)	L'indicatore mostra lo stato di conservazione degli habitat agricoli (praterie) e misura la percentuale di valutazioni degli habitat agricoli (praterie) che hanno uno stato di conservazione: SCONOSCIUTO	Elaborazione Geoscopio - Regione Toscana	I.19	Distretto App. Settentrionale- anno 2018	0,00	numero habitat	0,00	% su n. tot habitat praterie