



# Virgilio, ovvero come orientarsi negli indicatori dei policy brief

Documento di orientamento  
Maggio 2020

# Virgilio, ovvero come orientarsi negli indicatori dei policy brief

Documento di orientamento

Maggio 2020

**Documento realizzato nell'ambito del  
Programma Rete Rurale Nazionale 2014-20  
Piano di azione biennale 2019-20  
Scheda progetto 18.1 "CREA"**

Autorità di gestione: Ministero delle  
politiche agricole alimentari e forestali  
Ufficio DISR2 - Dirigente: Paolo Ammassari

A cura di Roberto Cagliero e Francesco  
Licciardo

Impaginazione e grafica: Francesco  
Ambrosini, Mario Cariello e Roberta Ruberto

Citazione: Cagliero R., Licciardo F. (2020),  
Virgilio, ovvero come orientarsi negli  
indicatori dei policy brief. Documento di  
orientamento; Rapporto Rete Rurale  
Nazionale 2014-2020, Mipaaf, Roma.  
ISBN 9788833850542

## INDICE

Indice Tabelle .....	6
Riconoscimenti.....	7
Scopo del documento .....	8
<b>Obiettivo generale 1: promuovere un settore agricolo intelligente, resiliente e diversificato che garantisca la sicurezza alimentare.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabella OG1 - Le principali caratteristiche delle aziende agricole, agroalimentari e forestali .....</b>	<b>11</b>
<b>Cenni metodologici sulla definizione degli indicatori (PMEF).....</b>	<b>12</b>
<b>Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto .....</b>	<b>13</b>
Pubblicazioni .....	13
Siti web e banche dati.....	14
<b>1. Obiettivo specifico 1: Sostenere un reddito agricolo sufficiente e la resilienza in tutta l’Unione per migliorare la sicurezza alimentare.....</b>	<b>15</b>
<b>Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto .....</b>	<b>17</b>
Pubblicazioni .....	17
Siti web e banche dati.....	18
<b>2. Obiettivo specifico 2: Migliorare l’orientamento al mercato e aumentare la competitività.....</b>	<b>19</b>
<b>Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto .....</b>	<b>21</b>
Pubblicazioni .....	21
Pubblicazioni specifiche sulla competitività.....	21
Pubblicazioni specifiche sul credito e strumenti finanziari.....	21
Pubblicazioni specifiche sul commercio estero.....	21
Pubblicazioni specifiche di tipo settoriale.....	22
Siti web e banche dati.....	22
<b>3. Obiettivo specifico 3: Migliorare la posizione degli agricoltori nella catena del valore .....</b>	<b>23</b>
<b>Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto .....</b>	<b>24</b>
Pubblicazioni .....	24
Pubblicazioni specifiche sulla catena del valore.....	24
Pubblicazioni specifiche sul biologico e indicazioni geografiche.....	25
Pubblicazioni specifiche su aggregazione e reti d’impresa.....	25
Pubblicazioni specifiche su diversificazione e multifunzionalità.....	25
Pubblicazioni specifiche di tipo settoriale.....	25
Siti web e banche dati.....	25

<b>4. Obiettivo specifico 4: Contribuire alla mitigazione dei cambiamenti climatici e all’adattamento a essi, come pure allo sviluppo dell’energia sostenibile .....</b>	<b>26</b>
<b>Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto .....</b>	<b>29</b>
Pubblicazioni .....	29
Pubblicazioni specifiche sugli indicatori agro-meteo-climatici .....	29
Siti web e banche dati.....	30
<b>5. Obiettivo specifico 5: Favorire lo sviluppo sostenibile e un’efficiente gestione delle risorse naturali come l’acqua, il suolo e l’aria .....</b>	<b>31</b>
<b>Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto .....</b>	<b>34</b>
Pubblicazioni .....	34
Pubblicazioni specifiche sulla copertura del suolo in Italia.....	34
Pubblicazioni specifiche sulla superficie irrigabile.....	34
Pubblicazioni specifiche sull’uso dell’acqua in agricoltura .....	34
Pubblicazioni specifiche sulla qualità dell’acqua.....	34
Pubblicazioni specifiche sull’erosione del suolo.....	34
Pubblicazioni specifiche sulle emissioni di ammoniaca dall’agricoltura.....	35
Siti web e banche dati.....	35
<b>6. Obiettivo specifico 6: Contribuire alla tutela della biodiversità, rafforzare i servizi ecosistemici e preservare gli habitat e il paesaggio.....</b>	<b>36</b>
<b>Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto .....</b>	<b>39</b>
Pubblicazioni .....	39
Siti web e banche dati.....	39
<b>7. Obiettivo specifico 7: Attirare i giovani agricoltori e facilitare lo sviluppo imprenditoriale nelle aree rurali .....</b>	<b>41</b>
<b>Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto .....</b>	<b>42</b>
Pubblicazioni .....	42
<b>8. Obiettivo specifico 8: Promuovere l’occupazione, la crescita, l’inclusione sociale e lo sviluppo locale nelle aree rurali, comprese la bioeconomia e la silvicoltura sostenibile .....</b>	<b>44</b>
<b>Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto .....</b>	<b>47</b>
Pubblicazioni .....	47
Pubblicazioni specifiche sullo sviluppo locale nelle aree rurali.....	47
Siti web e banche dati.....	48
<b>9. Obiettivo specifico 9: Migliorare la risposta dell’agricoltura dell’UE alle esigenze della società in materia di alimentazione e salute, compresi alimenti sicuri, nutrienti e sostenibili, sprechi alimentari e benessere degli animali.....</b>	<b>49</b>

<b>Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto .....</b>	<b>51</b>
Pubblicazioni .....	51
Siti web e banche dati.....	52
<b>10. AKIS Promuovere e condividere conoscenze, innovazione e processi di digitalizzazione nell'agricoltura e nelle aree rurali incoraggiandone l'utilizzo.....</b>	<b>53</b>
<b>Tabella AKIS - Obiettivo specifico AKIS: Promuovere e condividere conoscenze, innovazione e processi di digitalizzazione nell'agricoltura e nelle aree rurali incoraggiandone l'utilizzo.....</b>	<b>53</b>
Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto .....	54
Pubblicazioni .....	54
Siti web e banche dati.....	54

## Indice Tabelle

Tabella 1 - Indicatori di contesto del PMEF 2021-2027 e raffronto con il CMEF 2014-2020 .....	8
Tabella OG1 - Le principali caratteristiche delle aziende agricole, agroalimentari e forestali .....	11
Tabella OS 1.1 - Obiettivo specifico 1 e indicatori di impatto e risultato correlati.....	13
Tabella OS 1.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonte e link .....	14
Tabella OS 2.1 - Obiettivo specifico 2 e indicatori di impatto e risultato correlati.....	19
Tabella OS 2.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link .....	19
Tabella OS 2.3 - Altri indicatori di contesto .....	20
Tabella OS 3.1 - Obiettivo specifico 3 e indicatori di impatto e risultato correlati.....	23
Tabella OS 3.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link .....	23
Tabella OS 3.3 - Altri indicatori di contesto .....	23
Tabella OS 4.1 - Obiettivo specifico 4 e indicatori di impatto e risultato correlati.....	26
Tabella OS 4.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link .....	27
Tabella OS 4.3 - Altri indicatori di contesto .....	28
Tabella OS 5.1 - Obiettivo specifico 5 e indicatori di impatto e risultato correlati.....	31
Tabella OS 5.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link .....	32
Tabella OS 6.1 - Obiettivo specifico 6 e indicatori di impatto e risultato correlati.....	36
Tabella OS 6.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link .....	37
Tabella OS 6.3 - Altri indicatori di contesto .....	38
Tabella OS 7.1 - Obiettivo specifico 7 e indicatori di impatto e risultato correlati.....	41
Tabella OS 7.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link .....	41
Tabella OS 8.1 - Obiettivo specifico 8 e indicatori di impatto e risultato correlati.....	44
Tabella OS 8.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link .....	45
Tabella OS 8.3 - Altri indicatori di contesto .....	45
Tabella OS 9.1 – Obiettivo specifico 9 e indicatori di impatto e risultato correlati.....	49
Tabella OS 9.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link .....	50
Tabella OS 9.3 - Altri indicatori di contesto .....	50
Tabella AKIS - Obiettivo specifico AKIS: Promuovere e condividere conoscenze, innovazione e processi di digitalizzazione nell'agricoltura e nelle aree rurali incoraggiandone l'utilizzo.....	53

## Riconoscimenti

**OG 1: promuovere un settore agricolo intelligente, resiliente e diversificato che garantisca la sicurezza alimentare**

*Autori: Roberto Cagliero, Federica Cisilino, Antonella Finizia, Francesco Licciardo, Maria Nucera, Fabio Pierangeli, Raoul Romano, Genny Sangiovanni*

**OS 1: Sostenere un reddito agricolo sufficiente e la resilienza in tutta l'Unione per migliorare la sicurezza alimentare**

*Autori: Roberto Cagliero, Federica Cisilino, Antonella Finizia, Francesco Licciardo, Maria Nucera, Fabio Pierangeli, Maria Ronga, Laura Rosatelli, Maurizio Schiavone Panni.*

**OS 2: Migliorare l'orientamento al mercato e aumentare la competitività**

*Autori: Roberto Cagliero, Federica Cisilino, Michele Di Domenico, Antonella Finizia, Linda Fioriti, Francesco Licciardo, Cosimo Montanaro, Maria Nucera, Fabio Pierangeli, Raoul Romano, Maria Ronga, Genny Sangiovanni, Tiziana Sarnari.*

**OS 3: Migliorare la posizione degli agricoltori nella catena del valore**

*Autori: Roberto Cagliero, Federica Cisilino, Antonella Finizia, Francesco Licciardo, Maria Nucera, Fabio Pierangeli, Raoul Romano, Maria Ronga, Genny Sangiovanni.*

**OS 4: Contribuire alla mitigazione dei cambiamenti climatici e all'adattamento a essi, come pure allo sviluppo dell'energia sostenibile**

*Autori: Isabella Foderà, Saverio Maluccio, Mariella Ronga, Laura Rosatelli, Ilaria Falconi.*

*Autori del Capitolo 4. Indicatori agro-meteo-climatici: Chiara Epifani, Antonella Pontrandolfi, Flora De Natale, Barbara Parisse e Roberta Alilla.*

**OS 5: Favorire lo sviluppo sostenibile e un'efficiente gestione delle risorse naturali come l'acqua, il suolo e l'aria**

*Autori: Danilo Marandola, Riccardo Meo.*

*Contributi: Ilaria Falconi, Maria Fantappiè, Roberta Farina, Marianna Ferrigno, Antonio Papaleo, Daniela Quarato, Raffaella Zucaro.*

**OS 6: Contribuire alla tutela della biodiversità, rafforzare i servizi ecosistemici e preservare gli habitat e il paesaggio**

*Autori: Antonella Trisorio, Paola Lauricella.*

**OS 7: Attirare i giovani agricoltori e facilitare lo sviluppo imprenditoriale nelle aree rurali**

*Autori: Barbara Zanetti, Francesco Piras, Davide Longhitano.*

*Elaborazioni dati: Stefano Tomassini, Concetta Cardillo, Stefano Dell'Acqua.*

**OS 8: Promuovere l'occupazione, la crescita, l'inclusione sociale e lo sviluppo locale nelle aree rurali, comprese la bioeconomia e la silvicoltura sostenibile.**

*Autori: Assunta Amato, Martina Bolli, Francesca Morelli, Genny Sangiovanni, Umberto Selmi.*

*Elaborazioni dati: Genny Sangiovanni, Stefano Tomassini.*

**OS 9: Migliorare la risposta dell'agricoltura dell'UE alle esigenze della società in materia di alimentazione e salute, compresi alimenti sicuri, nutrienti e sostenibili, sprechi alimentari e benessere degli animali**

*Simonetta De Leo, Sabrina Giuca, Maria Carmela Macri, Riccardo Meo.*

**AKIS: Promuovere e condividere conoscenze, innovazione e processi di digitalizzazione nell'agricoltura e nelle aree rurali incoraggiandone l'utilizzo**

*Autori: Simona Cristiano, Francesca Giarè, Mara Lai, Concetta Menna, Raffaele Oliviero, Anna Vagnozzi.*

## Scopo del documento

«Felix qui potuit rerum cognoscere causas»  
Virgilio

Con la pubblicazione delle proposte di regolamento sulla futura PAC, la Commissione europea ha introdotto un nuovo modello di attuazione, che prevede l'elaborazione da parte di ciascun Stato membro di un Piano strategico nazionale, le cui azioni devono concorrere al raggiungimento di 9 obiettivi specifici e un obiettivo trasversale.

Figura 1 - Obiettivi dei Piani strategici della PAC 2021-2027



Fonte: nostre elaborazioni

Per costruire il quadro conoscitivo, in cui definire le future strategie di intervento, il Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali, in collaborazione con le Regioni e Province autonome e con il supporto della Rete Rurale Nazionale, ha avviato un percorso di analisi e di confronto. È stato attivato un tavolo tecnico, al fine di definire una base comune informativa e per avviare una riflessione comune.

La prima fase di lavoro ha portato alla stesura e alla condivisione di 11 Policy Brief. Questi documenti hanno consentito di strutturare l'analisi dello stato attuale dell'agricoltura italiana e delle aree rurali, facendo riferimento alla batteria di indicatori di contesto proposta a livello comunitario e opportunamente integrata con altri indicatori e approfondimenti puntuali, per meglio analizzare la situazione nazionale.

Gli 11 Policy brief individuano fatti oggettivi che caratterizzano il sistema agricolo, alimentare e forestale e le aree rurali e sono consultabili sul portale della Rete Rurale Nazionale<sup>1</sup>.

Questo documento vuole offrire, partendo dagli 11 Policy Brief, una visione complessiva del set di indicatori previsti dal Performance Monitoring and Evaluation Framework (PMEF) della PAC, che rappresenta l'archè per la corretta impostazione del Piano strategico nazionale della PAC post-2020.

A ciascuno dei 9 obiettivi specifici, all'obiettivo generale 1 e all'AKIS è dedicato un capitolo, nel quale sono riportati i *fundamental* attorno ai quali è stata sviluppata l'analisi dello stato attuale dell'agricoltura italiana e delle aree rurali, nello specifico:

- quadro di riepilogo degli indicatori e link;
- quadro degli indicatori di contesto/impatto, direttamente legati all'obiettivo specifico;

<sup>1</sup> <https://www.reterurale.it/PACpost2020/percorsonazionale>

- altri indicatori di contesto ritenuti utili all'analisi dell'obiettivo specifico;
- riferimenti a documentazione utile;
- pubblicazioni;
- siti web e banche dati.

Preme osservare che per l'individuazione degli indicatori correlati agli obiettivi specifici si è fatto riferimento all'Allegato 1 alla Proposta di Regolamento sul sostegno ai Piani strategici della PAC COM (2018) 392 finale.

Le indicazioni metodologiche della Commissione sugli indicatori sono contenute nei seguenti documenti:

- per gli indicatori di contesto e impatto: Working Document WK 2051/2019 ADD 1 "Draft list of context and impact indicators for the Performance Monitoring and Evaluation Framework" presented by the Commission to the Working Party on Horizontal Agricultural Questions (CAP reform) on 13 February 2019;
- per gli indicatori di risultato (e di output): Working Document WK 4812/2019 INIT "Fiches on output and result indicators" presented by the Commission to the Working Party on Horizontal Agricultural Questions (CAP reform) on 08 April 2019.

La numerazione degli indicatori è quella riportata dal PMEF.

**Tabella 1 - Indicatori di contesto del PMEF 2021-2027 e raffronto con il CMEF 2014-2020**

Dimensione	Codifica		Indicatore
	PMEF	CMEF	
Popolazione	C.01	C.01	Popolazione
	C.02	C.04	Densità di popolazione
	C.03	C.02	Struttura per età
Territorio	C.04	C.03	Superficie totale
	C.05	C.31	Copertura del Suolo
Lavoro	C.06	C.05	Tasso di occupazione (*)
	C.07	C.07	Tasso di disoccupazione
	C.08	C.11 C.13	Struttura dell'occupazione
Economia	C.09	C.08	PIL pro capite (*)
	C.10	C.09	Tasso di povertà (*)
	C.11	C.10 R.03_PI	Struttura del valore aggiunto
Aziende agricole	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	<b>NUOVO</b>	Nuovi agricoltori (*)
Superfici agricole	C.17	C.18	Superficie agricola utilizzata
	C.18	C.20 - <b>NUOVO</b>	Superficie irrigabile
	C.19	C.34	Agricoltura in Aree Natura 2000
	C.20	C.32	Superficie svantaggiata
	C.21	<b>NUOVO</b>	Terreni agricoli con specifiche caratteristiche paesaggistiche (*)
Bestiame	C.22	C.21	Unità di bestiame adulto
	C.23	<b>NUOVO</b>	Densità di capi di bestiame
Agricoltura e reddito	C.24	C.25	Reddito dei fattori in agricoltura (*)
	C.25	C.26	Reddito da impresa agricola (*)
	C.26	--	Valore aggiunto (*)
	C.27	C.28	Formazione lorda di capitale fisso in agricoltura
Produttività	C.28	C.27	Produttività totale dei fattori in agricoltura (*)
	C.29	C.14 C.15 C.16	Struttura della produttività del lavoro
	C.30	I.06	Import/export agricolo (*)
Altre attività	C.31	C.30	Infrastruttura turistica
Pratiche agricole	C.32	C.19	Superficie agricola nell'ambito dell'agricoltura biologica
	C.33	C.33	Agricoltura intensiva
	C.34	R.09_PI	Valore della produzione con certificazioni di qualità (*)
Biodiversità	C.35	C.35	Indice dell'avifauna in habitat agricolo (FBI) (*)
	C.36	<b>NUOVO</b>	Percentuale di specie e habitat di interesse comunitario connessi all'agricoltura con trend stabili o in aumento (*)
Acqua	C.37	<b>NUOVO</b>	Uso dell'acqua in agricoltura (*)
	C.38	C.40	Qualità dell'acqua
Suolo	C.39	C.41	Materia organica del suolo (*)
	C.40	C.42	Erosione del suolo per azione dell'acqua (*)
Energia	C.41	C.43	Produzione di energia da biomasse agricole e forestali (*)
	C.42	C.44	Uso dell'energia nei settori dell'agricoltura, della silvicoltura e dell'industria alimentare
Clima	C.43	C.45	Emissioni GHG dovute all'agricoltura (*)
	C.44	<b>NUOVO</b>	Indice di resilienza delle aziende agricole, potenziale di adattamento ai cambiamenti climatici (*)
	C.45	<b>NUOVO</b>	Perdite agricole dirette attribuite alle catastrofi
Aria	C.46	C.45	Emissioni di ammoniaca (*)
Salute	C.47	<b>NUOVO</b>	Vendite di antimicrobici (*)
	C.48	<b>NUOVO</b>	Rischi e impatti dei pesticidi (*)

(\*) anche indicatore di impatto

Fonte: UE e RRN

## Obiettivo generale 1: promuovere un settore agricolo intelligente, resiliente e diversificato che garantisca la sicurezza alimentare

Tabella OG1 - Le principali caratteristiche delle aziende agricole, agroalimentari e forestali

Obiettivo specifico UE	Indicatori di impatto/contesto	Altri indicatori di contesto utilizzabili
OS1: Sostenere un reddito agricolo sufficiente e la resilienza in tutta l'Unione per migliorare la sicurezza alimentare	I.2/C.25 Ridurre il divario di reddito: Andamento del reddito agricolo rispetto all'economia nel suo complesso	C.12 Aziende agricole C.13 Manodopera agricola
	I.3/C.24 Ridurre le fluttuazioni del reddito agricolo: Andamento del reddito agricolo	C.14 Imprenditori agricoli per classe di età
	I.4/C.26 Sostenere un reddito agricolo sufficiente: Andamento dei livelli del reddito agricolo per settore (rispetto alla media nel settore agricolo)	C.15 Formazione degli imprenditori agricoli C.16 Nuovi agricoltori
	I.5/C.26 Contribuire all'equilibrio territoriale: Andamento del reddito agricolo nelle zone soggette a vincoli naturali (rispetto alla media)	C.17 Superficie agricola C.20 Zone svantaggiate
OS2: Migliorare l'orientamento al mercato e aumentare la competitività, anche attraverso una maggiore attenzione alla ricerca, alla tecnologia e alla digitalizzazione	I.6/C.28 Aumentare la produttività delle imprese: produttività totale dei fattori	C.22 Numero di capi di bestiame C.23 Densità di capi di bestiame
	I.7/C.30 Valorizzare gli scambi di prodotti agroalimentari: Importazioni ed esportazioni di prodotti agroalimentari	C.08 Struttura dell'occupazione C.11 Struttura del valore aggiunto
	I.8 Migliorare la posizione degli agricoltori nella filiera agroalimentare: valore aggiunto dei produttori primari nella filiera agroalimentare	

## Cenni metodologici sulla definizione degli indicatori (PMEF)

**C.12 - Aziende agricole.** L'indicatore consta di cinque sottoindicatori: i) numero di aziende agricole; ii) dimensione agricola delle aziende per classi di superficie agricola utilizzata (SAU); iii) dimensione economica in classi di standard output (SO); iv) forza lavoro in unità di lavoro annuali (ULA); v) dimensione media delle aziende: fisica (SAU), economica (SO), forza lavoro (ULA).

**C.13 - Manodopera agricola.** L'indicatore contempla la forza lavoro, in persone e in unità di lavoro annuale (ULA), impiegata dall'azienda agricola in maniera regolare ed è costituita dal conduttore o altri membri della famiglia del conduttore. Tutte le persone in età pensionabile che continuano a lavorare nell'azienda sono incluse. La manodopera regolarmente occupata può rappresentare la forza lavoro familiare o non familiare.

**C.14 - Imprenditori agricoli per classe di età.** L'indicatore considera il numero totale di conduttori per classe di età, così come la percentuale di conduttori giovani.

**C.15 - Formazione degli imprenditori agricoli.** L'indicatore fornisce informazioni sulla percentuale di conduttori per livello di formazione agricola: i) di base; ii) solo esperienza pratica; iii) formazione agraria completa.

**C.16 - Nuovi agricoltori.** L'indicatore misura l'evoluzione del numero di nuovi agricoltori compreso i giovani agricoltori.

**C.17 - Superficie agricola utilizzata.** L'indicatore è espresso come superficie agricola utilizzata totale (SAU) in termini assoluti (ha) e come quota di SAU nelle diverse categorie di utilizzo del suolo. Secondo la definizione applicata nella banca dati di Eurostat, le categorie di utilizzo del suolo sono le seguenti: seminativi, prati permanenti, colture permanenti, altri.

**C.20 - Superficie svantaggiata.** L'indicatore misura la percentuale di SAU ricadente nelle diverse categorie di aree soggette a vincoli naturali o altri vincoli specifici: zone montane; aree diverse da quelle montane soggette a vincoli naturali significativi; iii) altre aree interessate da vincoli specifici.

**C.22 - Unità di bestiame adulto.** L'indicatore fornisce il numero totale di unità di bestiame (UBA) di diverse specie ed età delle aziende con bestiame.

**C.23 - Densità del bestiame.** Questo indicatore potrebbe essere costituito da 2 sotto indicatori:

- 1) densità totale del bestiame - UBA/ha di superficie agricola utilizzata (SAU): misura lo stock di animali (bovini, ovini, caprini, equini, suini, pollame e conigli) convertiti in unità di bestiame (UBA) per ettaro di superficie agricola utilizzata (SAU);
- 2) densità del bestiame da pascolo (UBA/ha di superficie foraggera): misura il numero di animali da pascolo per superficie foraggera (costituita da colture foraggere coltivate su seminativi e prati permanenti).

## Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto

### Pubblicazioni

Arzeni A., Sotte F. (2013), Lo sviluppo imprenditoriale agricolo nelle aree montane, Agriregionieuropa anno 9 n°34, Set 2013.

<https://agriregionieuropa.univpm.it/it/content/article/31/34/lo-sviluppo-imprenditoriale-agricolo-nelle-aree-montane>

Barberis C. (a cura di) (2013), Capitale umano e stratificazione sociale nell'Italia agricola secondo il 6° censimento generale dell'agricoltura 2010, ISTAT, Roma.

<https://www4.istat.it/it/archivio/96916>

Cagliero R., Iacono R., Licciardo F., Prandi T., Rossi N. (2019), La montagna e le zone svantaggiate nei Programmi di Sviluppo Rurale: una valutazione delle indennità compensative attraverso la RICA. Economia Agro-Alimentare/Food Economy 20(3).

Cesaro, L. & Morongiu, S. (2013). L'agricoltura di montagna svantaggio o risorsa? RRN Magazine, Numero 6, aprile 2013, 6-9.

Commissione Europea (2017), Il futuro dell'alimentazione e dell'agricoltura [COM(2017)713].

[https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future\\_of\\_food\\_and\\_farming\\_communication\\_it.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future_of_food_and_farming_communication_it.pdf)

CREA - RICA (2017), Infografica opuscolo focus Italia 2016.

[https://rica.crea.gov.it/new\\_site/download.php?id=1261](https://rica.crea.gov.it/new_site/download.php?id=1261)

European Commission (2017), Modernising and simplifying the CAP, Economic challenges facing EU agriculture.

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key\\_policies/documents/eco\\_background\\_final\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/eco_background_final_en.pdf)

European Commission (2018), CAP specific objectives explained - Brief n.1, Ensuring viable farm income.

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key\\_policies/documents/cap\\_specific\\_objectives\\_-\\_brief\\_1\\_-\\_ensuring\\_viable\\_farm\\_income.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/cap_specific_objectives_-_brief_1_-_ensuring_viable_farm_income.pdf)

European Commission (2019), Analytical factsheet for Italy: Nine objectives for a future Common Agricultural Policy. Scaricabile al link: <https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19522>

Ismea (2018), Rapporto sulla competitività dell'agroalimentare italiano, luglio.

<http://www.ismeamercati.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/8848>

Ismea (2019), Le Schede Ismea per i principali settori dell'agroalimentare (aggiornamento annuale).

<http://www.ismeamercati.it/report-analisi-agroalimentare/schede-settore>

Ismea (2019), Rapporto sulla competitività dell'agroalimentare del Mezzogiorno.

RRN-Ismea (2018), Il sostegno alla competitività nello sviluppo rurale: vecchia e nuova programmazione a confronto, giugno.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18521>

RRN-Ismea (2018), L'agroalimentare nelle regioni italiane, ottobre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18731>

RRN-Ismea (2018), Studio sulla complementarità tra interventi di sviluppo rurale e dell'Organizzazione Comune di Mercato dell'olio di oliva e olive da tavola, ottobre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18641>

RRN-Ismea (2018), Le filiere agroalimentari nelle regioni italiane, dicembre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19627>

RRN-Ismea (2018), Il settore vitivinicolo alla sfida della Pac post-2020: complementarità degli interventi tra I e II pilastro e prospettive, dicembre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19064>

RRN-Ismea (2018), Il settore ortofrutticolo alla sfida della nuova PAC: complementarità degli interventi tra I e II pilastro e prospettive, dicembre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19364>

RRN-Ismea (2018), La competitività della filiera del frumento duro, dicembre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19079>

RRN- Ismea (2018) La competitività della filiera ovina in Italia, dicembre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19086>

RRN-Crea (2019), Rapporto sullo stato delle foreste e del settore forestale in Italia 2017-2018.

<https://www.reterurale.it/foreste>

## **Siti web e banche dati**

Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19543>

Eurostat, Agricoltura

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/agriculture/data/database>

Rete Rurale Nazionale, Banca dati Indicatori di contesto post-2020

[https://www.reterurale.it/indicatoricontesto\\_post2020](https://www.reterurale.it/indicatoricontesto_post2020)

Rete Rurale Nazionale, Banca dati Indicatori competitività

<http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita>

CE-DG Agri, Il Quadro di monitoraggio e valutazione 2014-20 (CMEF)

[https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef\\_en](https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef_en)

CE-DG Agri, Dashboard 2014-20 (CMEF)

[https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef\\_indicators.html](https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef_indicators.html)

CE-DG Agri, Dashboard 2014-20 (CMEF), Dati Indicatori contesto 2014-20 (CMEF) - aggiornamento 2018

[https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018\\_en](https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018_en)

## 1. Obiettivo specifico 1: Sostenere un reddito agricolo sufficiente e la resilienza in tutta l'Unione per migliorare la sicurezza alimentare

Tabella OS 1.1 - Obiettivo specifico 1 e indicatori di impatto e risultato correlati

Obiettivo specifico UE	Indicatori		
	Impatto	Risultato	Contesto pertinenti
<b>OS1: Sostenere un reddito agricolo sufficiente e la resilienza in tutta l'Unione per migliorare la sicurezza alimentare</b>	I.2 Ridurre il divario di reddito: Andamento del reddito agricolo rispetto all'economia nel suo complesso	R.4 Collegare il sostegno al reddito a norme e buone pratiche: Quota della SAU interessata dal sostegno al reddito e soggetta alla condizionalità	C.25 Reddito netto d'impresa  C.24 Reddito netto dei fattori agricoli
	I.3 Ridurre le fluttuazioni del reddito agricolo: Andamento del reddito agricolo	R.5 Gestione del rischio: Percentuale di agricoltori che dispongono di strumenti di gestione del rischio della PAC	C.26 Valore aggiunto netto aziendale  C.9 Pil pro capite in euro PPS (potere d'acquisto standard)
	I.4 Sostenere un reddito agricolo sufficiente: Andamento dei livelli del reddito agricolo per settore (rispetto alla media nel settore agricolo)	R.6 Ridistribuzione alle aziende agricole di piccole dimensioni: Percentuale del sostegno supplementare per ettaro alle aziende ammissibili di dimensioni inferiori alla media (rispetto alla media)	C.6 Tasso di occupazione della popolazione della fascia di età 15-64 anni  C.7 Tasso di disoccupazione della popolazione della fascia di età 15-74 anni
	I.5 Contribuire all'equilibrio territoriale: Andamento del reddito agricolo nelle zone soggette a vincoli naturali (rispetto alla media)	R.7 Migliorare il sostegno alle aziende in zone con necessità specifiche: Percentuale del sostegno supplementare per ettaro in zone che presentano maggiori necessità (rispetto alla media)	C.11 Struttura dell'economia: incidenza del Valore Aggiunto di ciascun macro-settore

**Tabella OS 1.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonte e link**

Indicatore di contesto	Indicatore di impatto	Fonte	Link
C.24 Reddito netto dei fattori agricoli (per unità di lavoro)	I.3 Variazioni annuali del reddito netto dei fattori (C.24; Indicatore A) rispetto alla media del triennio precedente	Eurostat, CEA	Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020, Area download <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523</a>
C.25 Reddito netto d'impresa (per unità di lavoro familiare)	I.2 Divario del reddito d'impresa (C.25) rispetto ai salari da lavoro dipendente	Eurostat, CEA e CN	Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020, Area download <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523</a>
C.26 Valore aggiunto netto aziendale/Unità di lavoro: orientamento produttivo; dimensione economica; Regione; ANC	I.4 Rapporto tra Valore aggiunto netto aziendale (C.26) per settore e dimensione e la media dell'agricoltura. I.05 Rapporto tra Valore aggiunto netto aziendale (C.26) per le aree con svantaggi naturali e la media dell'agricoltura	RICA/FADN	Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020, Area download <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523</a>
C.09 Pil pro capite in euro PPS (potere d'acquisto standard)		Eurostat, CN	Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020, Area download <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523</a> Osservatori RRN-Ismea, Indicatori di competitività <a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/pil-pro-capite">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/pil-pro-capite</a>
C.06 Tasso di occupazione della popolazione della fascia di età 15-64 anni		Eurostat, CN	Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020, Area download <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523</a> Osservatori RRN-Ismea, Indicatori di competitività <a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/tasso-di-occupazione">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/tasso-di-occupazione</a>
C.07 Tasso di disoccupazione della popolazione della fascia di età 15-74 anni		Eurostat, CN	Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020, Area download <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523</a>
C.11 Struttura dell'economia: incidenza del valore aggiunto di ciascun macro-settore (primario, secondario e terziario) sul valore aggiunto totale		Eurostat, CN	Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020, Area download <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523</a> Osservatori RRN-Ismea, Indicatori di competitività <a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/economia-occupazione">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/economia-occupazione</a>

## Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto

### Pubblicazioni

Commissione Europea (2017), Il futuro dell'alimentazione e dell'agricoltura [COM(2017)713].

[https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future\\_of\\_food\\_and\\_farming\\_communication\\_it.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future_of_food_and_farming_communication_it.pdf)

European Commission (2017), Modernising and simplifying the CAP, Economic challenges facing EU agriculture.

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key\\_policies/documents/eco\\_background\\_final\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/eco_background_final_en.pdf)

European Commission (2018), CAP specific objectives explained - Brief n.1, Ensuring viable farm income.

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key\\_policies/documents/cap\\_specific\\_objectives\\_-\\_brief\\_1\\_-\\_ensuring\\_viable\\_farm\\_income.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/cap_specific_objectives_-_brief_1_-_ensuring_viable_farm_income.pdf)

European Commission (2019), Analytical factsheet for Italy: Nine objectives for a future Common Agricultural Policy.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19522>

Frascarelli A., (2016), La politica dei mercati agricoli dell'Ue per il periodo 2014-2020: un'analisi degli strumenti, in Agriregionieuropa n.46.

<https://agriregionieuropa.univpm.it/it/content/article/31/46/la-politica-dei-mercati-agricoli-dellue-il-periodo-2014-2020-unanalisi-degli>

Henke R., Salvioni C. (2013), I redditi in agricoltura. Processi di diversificazione e politiche di sostegno, INEA Studi e Ricerche.

[http://dspace.crea.gov.it/bitstream/inea/576/1/Redditi\\_Agricoltura\\_Henke\\_Salvioni.pdf](http://dspace.crea.gov.it/bitstream/inea/576/1/Redditi_Agricoltura_Henke_Salvioni.pdf)

Ismea (2018a), La gestione del rischio nell'agricoltura del Mezzogiorno.

<http://www.ismea.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/10534>

Ismea (2018b), Rapporto sulla gestione del rischio in Agricoltura. Stato dell'arte e scenari evolutivi per la stabilizzazione dei redditi in agricoltura.

<http://www.ismea.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/10230>

Ismea (2019a), Rapporto sulla gestione del rischio in Agricoltura 2019.

<http://www.ismea.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/10718>

RRN-Ismea (2018a), Il sostegno alla competitività nello sviluppo rurale: vecchia e nuova programmazione a confronto, giugno – capitolo 1 “L'agroalimentare nazionale: performance, limiti e potenzialità di sviluppo”.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18521>

RRN-Ismea (2018b), L'agroalimentare nelle regioni italiane, ottobre - capitolo 1 “Il contesto macroeconomico”.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18731>

World bank (2019), Commodity markets outlook, April.

<http://www.worldbank.org/en/research/commodity-markets>

CREA - RICA (2017), Infografica opuscolo focus Italia 2016.

[https://rica.crea.gov.it/new\\_site/download.php?id=1261](https://rica.crea.gov.it/new_site/download.php?id=1261)

## Siti web e banche dati

Rete Rurale Nazionale, Banca dati Indicatori di contesto post-2020

[https://www.reterurale.it/indicatoricontesto\\_post2020](https://www.reterurale.it/indicatoricontesto_post2020)

Rete Rurale Nazionale, Banca dati Indicatori competitività

<http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita>

CE-DG Agri, Il Quadro di monitoraggio e valutazione 2014-20 (CMEF)

[https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef\\_en](https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef_en)

CE-DG Agri, Dashboard 2014-20 (CMEF)

[https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef\\_indicators.html](https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef_indicators.html)

CE-DG Agri, Dashboard 2014-20 (CMEF), Dati Indicatori contesto 2014-20 (CMEF) – aggiornamento 2018

[https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018\\_en](https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018_en)

## 2. Obiettivo specifico 2: Migliorare l'orientamento al mercato e aumentare la competitività

Tabella OS 2.1 - Obiettivo specifico 2 e indicatori di impatto e risultato correlati

Obiettivo specifico UE	Indicatori		
	Impatto/contesto	Risultato	Contesto
OS2: Migliorare l'orientamento al mercato e aumentare la competitività, anche attraverso una maggiore attenzione alla ricerca, alla tecnologia e alla digitalizzazione	I.6/C.28 Aumentare la produttività delle imprese: produttività totale dei fattori	R.8 Azioni a favore delle imprese in settori in difficoltà: percentuale di agricoltori che beneficiano del sostegno accoppiato per migliorare la competitività, la sostenibilità e la qualità	C.27 Investimenti fissi lordi dell'agricoltura
	I.7/C.30 Valorizzare gli scambi di prodotti agroalimentari: Importazioni e esportazioni di prodotti agroalimentari	R.9 Ammodernamento delle aziende agricole: percentuale di agricoltori che ricevono un sostegno agli investimenti per ristrutturare e ammodernare le aziende oltre che per migliorare l'efficienza delle risorse	C.29 Produttività del lavoro in agricoltura, industria alimentare, settore forestale

Tabella OS 2.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link

Indicatore di contesto	Indicatore di impatto	Fonte	Link
C.28 Produttività totale dei fattori (indice 2005=100)	I.6 Variazione della produttività totale dei fattori	Elaborazione DG Agri su dati di fonte Eurostat e FADN	DG-Agri CAP Indicator CMEF <a href="https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018_en">https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018_en</a> <a href="https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DashboardIndicators/DataExplorer.html">https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DashboardIndicators/DataExplorer.html</a>
C.30 Valore del commercio con l'estero agroalimentare dell'UE	I.7 Saldo, Import, Export agroalimentare dell'UE28 verso i paesi extra-UE	Elaborazione DG Agri su dati Eurostat Comext	Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020, area download <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19543">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19543</a> • Per l'Italia e le regioni italiane: Osservatori RRN-Ismea, Indicatori di competitività <a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/scambi-con-estero/bilancia-commerciale">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/scambi-con-estero/bilancia-commerciale</a>

Tabella OS 2.3 - Altri indicatori di contesto

Indicatore di contesto	Fonte	Link
C.27 Investimenti fissi lordi dell'agricoltura	Eurostat, CEA (dati nazionali) e CN (dati regionali)	Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020, area download <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19543">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19543</a> Osservatori RRN-Ismea, Indicatori di competitività <a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/investimenti">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/investimenti</a>
C.29 Produttività del lavoro in agricoltura, industria alimentare, settore forestale	Eurostat, CEA, CEF e CN	Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020, area download <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19543">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19543</a> Osservatori RRN-Ismea, Indicatori di competitività <a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/economia-occupazione">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/economia-occupazione</a>

## Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto

### Pubblicazioni

Commissione Europea (2017), Il futuro dell'alimentazione e dell'agricoltura [COM(2017)713].

[https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future\\_of\\_food\\_and\\_farming\\_communication\\_it.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future_of_food_and_farming_communication_it.pdf)

European Commission (2017), Modernising and simplifying the CAP, Economic challenges facing EU agriculture.

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key\\_policies/documents/eco\\_background\\_final\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/eco_background_final_en.pdf)

European Commission (2019), Analytical factsheet for Italy: Nine objectives for a future Common Agricultural Policy.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19522>

### Pubblicazioni specifiche sulla competitività

Ismea (2018), Rapporto sulla competitività dell'agroalimentare italiano, luglio.

<http://www.ismeamercati.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/8848>

Ismea (2019a), Rapporto sulla competitività dell'agroalimentare del Mezzogiorno.

Istat (2019), Rapporto sulla competitività dei settori produttivi.

<https://www.istat.it/it/archivio/228641>

RRN-Ismea (2018c), L'agroalimentare nelle regioni italiane, ottobre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18731>

RRN-Ismea (2018a), Il sostegno alla competitività nello sviluppo rurale: vecchia e nuova programmazione a confronto, giugno.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18521>

RRN-Ismea (2018a), ISIC regioni e filiere.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19073>

RRN-Ismea (2019b), ISIC regioni (aggiornamento).

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19073>

### Pubblicazioni specifiche sul credito e strumenti finanziari

FI-COMPASS (2018), Financial gap in the EU agricultural sector.

<https://www.fi-compass.eu/publication/brochures/factsheet-financial-gap-eu-agricultural-sector>

RRN-Ismea (2015), Strumenti finanziari nello sviluppo rurale 2014-2020 - Valutazione ex ante nazionale, giugno.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/15194>

RRN-Ismea (2018), Report dell'Osservatorio regionale sul credito agricolo - Dati giugno 2018, novembre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18801>

RRN-Ismea (2018f), Strumenti finanziari nello sviluppo rurale 2014-2020 - Valutazione ex ante nazionale - Aggiornamento, dicembre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19183>

### Pubblicazioni specifiche sul commercio estero

RRN-Ismea (2018), Le esportazioni del settore agroalimentare italiano: competitività e mercati potenziali, gennaio.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/17983>

RRN-Ismea (2018b), Gli strumenti di sostegno all'internazionalizzazione delle imprese agroalimentari nei programmi operativi FESR e nel I pilastro della PAC. Monitoraggio dei bandi della misura 3.2 dei PSR, agosto.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18530>

RRN-Ismea (2018e), Il commercio con l'estero delle regioni italiane di prodotti agroalimentari, dicembre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19173>

### **Pubblicazioni specifiche di tipo settoriale**

RRN-Ismea (2018d), Le filiere agroalimentari nelle regioni italiane, dicembre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19627>

Ismea (2018), Le Schede Ismea per i principali settori dell'agroalimentare.

<http://www.ismeamercati.it/report-analisi-agroalimentare/schede-settore>

RRN-Crea (2019), Rapporto sullo stato delle foreste e del settore forestale in Italia 2017-2018.

<https://www.reterurale.it/foreste>

### **Siti web e banche dati**

Rete Rurale Nazionale, Banca dati Indicatori di contesto post-2020

[https://www.reterurale.it/indicatoricontesto\\_post2020](https://www.reterurale.it/indicatoricontesto_post2020)

Rete Rurale Nazionale, Banca dati Indicatori competitività regionali

<http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita>

CE-DG Agri, Il Quadro di monitoraggio e valutazione 2014-20 (CMEF)

[https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef\\_en](https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef_en)

CE-DG Agri, Dashboard 2014-20 (CMEF)

[https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef\\_indicators.html](https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef_indicators.html)

CE-DG Agri, Dati Indicatori contesto 2014-20 (CMEF) – aggiornamento 2018

[https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018\\_en](https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018_en)

CE, Trade in value

[https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/farming/facts-and-figures/markets/trade/trade-country-region/trade-value\\_en](https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/farming/facts-and-figures/markets/trade/trade-country-region/trade-value_en)

### 3. Obiettivo specifico 3: Migliorare la posizione degli agricoltori nella catena del valore

Tabella OS 3.1 - Obiettivo specifico 3 e indicatori di impatto e risultato correlati

Obiettivo specifico UE	Indicatori	
	Impatto	Risultato
OS3: Migliorare la posizione degli agricoltori nella catena del valore	I.8 Migliorare la posizione degli agricoltori nella filiera agroalimentare: valore aggiunto dei produttori primari nella filiera agroalimentare	R.10 Una migliore organizzazione della catena di approvvigionamento: percentuale di agricoltori che partecipano a gruppi di produttori, organizzazioni di produttori, mercati locali, filiere di approvvigionamento corte e regimi di qualità sovvenzionati  R.11 Concentrazione dell'offerta: percentuale del valore della produzione commercializzata da organizzazioni di produttori con programmi operativi.

Tabella OS 3.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link

Indicatore di contesto	Indicatore di impatto	Fonte	Link
C.11 Valore aggiunto per settori di attività (filiera agroalimentare)	I.8 Andamento della quota del valore aggiunto degli agricoltori sul totale della filiera	Elaborazione DG Agri su dati di fonte Eurostat, CEA e SBS	DG-Agri CAP Indicators CMEF <a href="https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018_en">https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018_en</a> <a href="https://agridata.ec.europa.eu/extensions/Dashboards/Indicators/DataExplorer.html">https://agridata.ec.europa.eu/extensions/Dashboards/Indicators/DataExplorer.html</a>

Tabella OS 3.3 - Altri indicatori di contesto

Indicatore di contesto	Fonte	Link
Operatori e superfici certificate biologiche	Sinab	<a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/multifuzionalita-qualita/biologico">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/multifuzionalita-qualita/biologico</a>
Fatturato prodotti alimentari IG	Indagine Ismea-Qualivita	<a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/multifuzionalita-qualita/fatturato-prodotti-ig">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/multifuzionalita-qualita/fatturato-prodotti-ig</a>
Attività agrituristiche	Istat	<a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/multifuzionalita-qualita/multifunzionalita">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/multifuzionalita-qualita/multifunzionalita</a>

## Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto

### Pubblicazioni

AGCM - Autorità Garante della Concorrenza e del Mercato (2007), Indagine sulla distribuzione agroalimentare, IC28.

<http://www.agcm.it/indagini-conoscitivedb/open/C12564CE0049D161/8D9113CAEBAB738CC12572FB003CE5D3.html>

Commissione Europea (2017), Il futuro dell'alimentazione e dell'agricoltura [COM(2017)713].

[https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future\\_of\\_food\\_and\\_farming\\_communication\\_it.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future_of_food_and_farming_communication_it.pdf)

CREA PB (2018), Annuario dell'agricoltura italiana vol. LXX, Roma.

<http://www.crea.gov.it/web/politiche-e-bioeconomia/-/annuario-dell-agricoltura-italiana>

DIRETTIVA (UE) 2019/633 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 aprile 2019 in materia di pratiche commerciali sleali nei rapporti tra imprese nella filiera agricola e alimentare.

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019L0633&from=IT>

European Commission (2017), Modernising and simplifying the CAP, Economic challenges facing EU agriculture.

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key\\_policies/documents/eco\\_background\\_final\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/eco_background_final_en.pdf)

European Commission (2019), Analytical factsheet for Italy: Nine objectives for a future Common Agricultural Policy.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19522>

Ismea (2018a), Rapporto sulla competitività dell'agroalimentare italiano, luglio.

<http://www.ismeamercati.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/8848>

RRN-Ismea (2018b), L'agroalimentare nelle regioni italiane, ottobre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18731>

Ismea (2019a), Rapporto sulla competitività dell'agroalimentare del Mezzogiorno.

RRN-Ismea (2018a), Il sostegno alla competitività nello sviluppo rurale: vecchia e nuova programmazione a confronto, giugno.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18521>

Food & Drink Europe (2019), Data and trends EU Food and Drink Industry 2018.

[https://www.fooddrinkeurope.eu/uploads/publications\\_documents/FoodDrinkEurope\\_Data\\_and\\_Trends\\_2018\\_FINAL.pdf](https://www.fooddrinkeurope.eu/uploads/publications_documents/FoodDrinkEurope_Data_and_Trends_2018_FINAL.pdf)

OECD (2018), Concentration in the seed markets: potential effects and policy responses.

### Pubblicazioni specifiche sulla catena del valore

European CAP specific objective explained, brief n. 3: Farmer position in value chains.

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key\\_policies/documents/cap-specific-objectives-brief-3-farmer-position-in-value-chains\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/cap-specific-objectives-brief-3-farmer-position-in-value-chains_en.pdf)

Zaghi, A., Bono, P. (2011). La distribuzione del valore nella filiera agroalimentare italiana, Agriregionieuropa, n. 27.

Nomisma (2009), La filiera agroalimentare tra successi, aspettative e nuove mitologie, Bologna.

### **Pubblicazioni specifiche sul biologico e indicazioni geografiche**

Ismea - Qualivita (2018), Rapporto 2018 sulle produzioni agroalimentari e vitivinicole italiane DOP, IGP e STG, dicembre.

<http://www.ismeamercati.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/9193>

Sinab (2018), Bio in Cifre 2018: il biologico italiano, settembre.

[http://www.sinab.it/sites/default/files/share/Bio%20in%20cifre%202018\\_web.pdf](http://www.sinab.it/sites/default/files/share/Bio%20in%20cifre%202018_web.pdf)

### **Pubblicazioni specifiche su aggregazione e reti d'impresa**

RRN-Ismea (2018e), Il settore ortofrutticolo alla sfida della nuova PAC: complementarità degli interventi tra I e II pilastro e prospettive, dicembre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19364>

Ismea (2018c), Manuale delle reti d'impresa per giovani agricoltori. Sviluppo di strumenti e azioni per la costituzione di reti d'impresa per l'imprenditoria giovanile in agricoltura, dicembre.

<http://www.ismea.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/10553>

### **Pubblicazioni specifiche su diversificazione e multifunzionalità**

RRN-Ismea (2018d), Agriturismo e multifunzionalità: scenario e prospettive, dicembre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19031>

### **Pubblicazioni specifiche di tipo settoriale**

Ismea (2018b), Le Schede Ismea per i principali settori dell'agroalimentare.

<http://www.ismeamercati.it/report-analisi-agroalimentare/schede-settore>

RRN-Ismea (2018c), Le filiere agroalimentari nelle regioni italiane, dicembre.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19627>

Ismea (2019b), Piano di settore cerealicolo: I costi di produzione del frumento, marzo.

<http://www.pianidisettoe.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/1033>

RRN-Crea (2019), Rapporto sullo stato delle foreste e del settore forestale in Italia 2017-2018.

<https://www.reterurale.it/foreste>

### **Siti web e banche dati**

Rete Rurale Nazionale, Banca dati Indicatori di contesto post-2020

[https://www.reterurale.it/indicatoricontesto\\_post2020](https://www.reterurale.it/indicatoricontesto_post2020)

Rete Rurale Nazionale, Banca dati Indicatori di competitività regionali

<http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita>

CE-DG Agri, Il Quadro di monitoraggio e valutazione 2014-20 (CMEF)

[https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef\\_en](https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef_en)

CE-DG Agri, Dashboard 2014-20 (CMEF)

[https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef\\_indicators.html](https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef_indicators.html)

CE-DG Agri, Dati Indicatori contesto 2014-20 (CMEF) – aggiornamento 2018

[https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018\\_en](https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018_en)

#### 4. Obiettivo specifico 4: Contribuire alla mitigazione dei cambiamenti climatici e all'adattamento a essi, come pure allo sviluppo dell'energia sostenibile

Tabella OS 4.1 - Obiettivo specifico 4 e indicatori di impatto e risultato correlati

Obiettivo specifico UE	Indicatori	
	Impatto	Risultato
OS4: Contribuire alla mitigazione dei cambiamenti climatici e all'adattamento a essi, come pure allo sviluppo dell'energia sostenibile	I.9 Aumentare il potenziale di adattamento ai cambiamenti climatici: migliorare la resilienza delle imprese agricole	R.12 Adattamento ai cambiamenti climatici: percentuale di terreni agricoli soggetti all'impegno di migliorare l'adattamento ai cambiamenti climatici
	I.10 Contributo alla mitigazione dei cambiamenti climatici: riduzione delle emissioni di gas serra prodotte dall'agricoltura	R.13 Ridurre le emissioni nel settore della produzione animale: percentuale di capi di bestiame che beneficiano di un sostegno per ridurre le emissioni di gas serra e/o l'ammoniaca anche mediante la gestione degli effluenti.
	I.11 Migliorare il sequestro del carbonio: aumentare il carbonio organico nel suolo	R.14 Stoccaggio del carbonio nel suolo e biomassa: percentuale dei terreni agricoli soggetti all'impegno di ridurre le emissioni, mantenere e/o migliorare lo stoccaggio del carbonio (prati permanenti, terreni agricoli in torbiere, foreste, ecc.)
	I.12 Aumentare l'energia sostenibile in agricoltura: produzione di energia rinnovabile da biomasse agricole e forestali	R.15 Energia verde da biomasse agricole e forestali: investimenti nella capacità di produzione di energia rinnovabile, compresa quella a partire da materie prime biologiche (MW)
		R.16 Potenziare l'efficienza energetica: risparmio energetico in agricoltura
	R.17 Terreni oggetto di imboscamento: superfici che beneficiano di sostegno per forestazione e imboscamento, inclusa l'agroforestazione	

Tabella OS 4.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link

Indicatore di contesto	Indicatore di impatto	Fonte	Link
C.43 Emissioni GHG dovute all'agricoltura	I.10 Contributo alla mitigazione dei cambiamenti climatici; I.11 Migliorare il sequestro del carbonio	Ispra	<a href="http://www.sinanet.isprambiente.it/it/sia-ispra/serie-storiche-emissioni/serie-storiche-delle-emissioni-di-gas-serra/at_download/file">http://www.sinanet.isprambiente.it/it/sia-ispra/serie-storiche-emissioni/serie-storiche-delle-emissioni-di-gas-serra/at_download/file</a> <a href="https://annuario.isprambiente.it/ada/macro/33">https://annuario.isprambiente.it/ada/macro/33</a>
C.44 Indice di resilienza delle aziende agricole, potenziale di adattamento ai cambiamenti climatici	I.9 Migliorare la resilienza delle imprese agricole		
C.45 Perdite agricole dirette attribuite alle catastrofi		Mipaaf, ISMEA, CREA, ISTAT	Database ISMEA su dati delle Compagnie Assicuratrici, serie storica 2009-2018. Geo-database CREA-AA con dati del Fondo di solidarietà nazionale per le calamità in agricoltura (declaratorie ministeriali – fondi compensativi). Rispetto allo stato di aggiornamento del database, per gli anni 2016-2018 e relativamente alle strutture e infrastrutture si dispone del dato complessivo, quindi è possibile fare elaborazioni per tipologia di danno, per aree, per anno, ma non per tipologia di evento; per le colture vegetali, il geodatabase CREA-AA è stato integrato per gli anni 2016, 2017 e 2018 con i dati del database MiPAAF (declaratorie regionali accolte e a valere sul Fondo di solidarietà nazionale) pertanto, per tale comparto è possibile realizzare elaborazioni disaggregate per tipologia di danno, per aree, per anno e per tipologia di evento; Dati ISTAT delle “Indagini sulla struttura e sulle produzioni delle aziende agricole (SPA)” relativi agli anni: dati 2003 (applicati agli anni 2003-2004); dati 2005 (applicati agli anni 2005-2006); dati 2007 (applicati agli anni 2007-2009); dati 2010 (applicati agli anni 2010-2012); dati 2013 (applicati agli anni 2013-2015); dati 2016 (applicati agli anni 2016-2018) ( <a href="http://agri.istat.it/">http://agri.istat.it/</a> ).

Tabella OS 4.3 - Altri indicatori di contesto

Indicatore di contesto	Indicatore di impatto	Fonte	Link
C.39 Materia organica nel suolo	I.11 Migliorare il sequestro del carbonio: aumentare il carbonio organico nel suolo	Ispra	
C.41 Produzione di energia rinnovabile da biomasse agricole e forestali.	I.12 Aumentare l'energia sostenibile in agricoltura.	Eurostat, SIMERGSE, Terna, Istat	Statistiche regionali 2017 di Terna <a href="https://www.terna.it/it-it/sistemaelettrico/statisticheeprevisions/dati/statistiche.aspx">https://www.terna.it/it-it/sistemaelettrico/statisticheeprevisions/dati/statistiche.aspx</a> Agri.istat, Aziende con energia rinnovabile. <a href="http://dati.istat.it/Index.aspx?QueryId=20144">http://dati.istat.it/Index.aspx?QueryId=20144</a>
C.42 Uso dell'energia nei settori dell'agricoltura, della silvicoltura e dell'industria alimentare		Enea, Terna	RAEE - Rapporto annuale efficienza energetica 2017 <a href="http://enerweb.casaccia.enea.it/enearegioni/UserFiles/RAEE_2017.pdf">http://enerweb.casaccia.enea.it/enearegioni/UserFiles/RAEE_2017.pdf</a>
Bilancio idroclimatico 2003-2018		CREA	
Standardized precipitation evapotranspiration index - SPEI a 6 mesi 2003-2018		CREA	
Ondate di calore 2003-2018		CREA	
Gelate tardive 2003-2018		CREA	
Piogge intense 2003-2018		CREA	
Inizio fioritura vite Chardonnay 2003-2018		CREA	

## Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto

### Pubblicazioni

Commissione Europea, Il futuro dell'alimentazione e dell'agricoltura [COM(2017)713], 2017.

[https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future\\_of\\_food\\_and\\_farming\\_communication\\_it.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future_of_food_and_farming_communication_it.pdf)

Commissione Europea, Cap specific objectives, Brief. 4, Agriculture and climate mitigation, 2019.

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key\\_policies/documents/cap-specific-objectives-brief-5-agriculture-and-climate-mitigation\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/cap-specific-objectives-brief-5-agriculture-and-climate-mitigation_en.pdf)

Ispra, Greenhouse Gas Inventory 1990-2017, National Inventory Report, 2019.

[http://www.isprambiente.gov.it/files2019/pubblicazioni/rapporti/R\\_303\\_19\\_gas\\_serra\\_settore\\_elettrico.pdf](http://www.isprambiente.gov.it/files2019/pubblicazioni/rapporti/R_303_19_gas_serra_settore_elettrico.pdf)

Enea, RAEE - Rapporto annuale efficienza energetica, 2017.

[http://enerweb.casaccia.enea.it/enearegioni/UserFiles/RAEE\\_2017.pdf](http://enerweb.casaccia.enea.it/enearegioni/UserFiles/RAEE_2017.pdf)

Ismea (2018a), La gestione del rischio nell'agricoltura del Mezzogiorno.

<http://www.ismea.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/10534>

Ismea (2018b), Rapporto sulla gestione del rischio in Agricoltura. Stato dell'arte e scenari evolutivi per la stabilizzazione dei redditi in agricoltura.

<http://www.ismea.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/10230>

Ismea (2019a), Rapporto sulla gestione del rischio in Agricoltura 2019.

<http://www.ismea.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/10718>

Rete Rurale Nazionale (2018). Evoluzione del contesto normativo comunitario e nazionale in tema di cambiamenti climatici e qualità dell'aria. Possibili impatti sullo sviluppo rurale.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19081>

Rete Rurale Nazionale (2018). Metodologia per l'attuazione di meccanismi volontari di riduzione e compensazione delle emissioni a livello di distretto zootecnico.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19132>

Rete Rurale Nazionale (2018). La risposta delle aziende zootecniche italiane ai cambiamenti climatici. I risultati di un'indagine.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18872>

Chiti, T., Pellis, G., Manso, S., Canaveira, P., Perugini, L., De Angelis, P., Neves, R., Papale, D., Paulino, J., Pereira, T., Pina, A., Pita, G., Santos, E., Domingos, T., Scarascia Mugnozza, G. (2018). Soil Carbon Data on Cropland and Grassland in the Mediterranean Region. Final Report for Action A5 of Project MediNet.

<http://www.lifemedinet.com/>

### Pubblicazioni specifiche sugli indicatori agro-meteo-climatici

Allen R.G., Pereira L.S., Raes D., Smith M. Crop evapotranspiration - Guidelines for computing crop water requirements. FAO Irrigation and drainage paper 56. FAO - Food and Agriculture Organization of the United Nations. Roma, 1998.

Expert Team on Climate Change Detection and Indices - ETCCDI.

[http://etccdi.pacificclimate.org/list\\_27\\_indices.shtml](http://etccdi.pacificclimate.org/list_27_indices.shtml)

Hargreaves G.H., Samani Z.A. (1982). Estimating potential evapotranspiration. J. Irrig. Drain. Div., 108 (3), 225-230.

Hui-Meana, F., Yusopa, Z., Yusofb, F. (2018), Drought analysis and water resource availability using standardised precipitation evapotranspiration index, Atmospheric Research 201 (2018) 102-115.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2017.10.014>

Intergovernmental Panel on Climate Change (2007), Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC Geneva, 2007.

Intergovernmental Panel on Climate Change (2012), Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation. A Special Report of Working Groups I and II of the Intergovernmental Panel on Climate Change [ (eds.)], Cambridge University Press, Cambridge, UK, and New York, NY, USA, 582 pp., 2012.

Mariani L., Alilla R., Cola G., Dal Monte G., Epifani C., Puppi G., Failla O. (2013) IPHEN a real time network IJBiom 57\_881-893.

Vicente-Serrano, S. M., S. Begueria, and J. I. López-Moreno, 2010: A multiscalar drought index sensitive to global warming: The standardized precipitation evapotranspiration index. J. Climate, 23, 1696–1718, doi: <https://doi.org/10.1175/2009JCLI2909.1>.

RRN, Lo stato dell'arte sulle reti agrometeorologiche regionali.  
<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/17294>

## Siti web e banche dati

Ispra, Inventario Nazionale delle emissioni di gas serra.  
<http://www.sinanet.isprambiente.it/it/sia-ispra/serie-storiche-emissioni>

Ispra, Annuario dei dati ambientali, Macroaree.  
<https://annuario.isprambiente.it/ada/macro/33>

Eurostat Database <https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

Rete Rurale Nazionale, Banca dati Indicatori di contesto post-2020.  
[https://www.reterurale.it/indicatoricontesto\\_post2020](https://www.reterurale.it/indicatoricontesto_post2020)

Banca dati delle razioni alimentari per le aziende.  
<http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/razioni-alimentari>

Banca dati dei fertilizzanti per le aziende.  
<http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/fertilizzanti>

Statistiche energetiche Eurostat:  
[https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2014/c43\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2014/c43_en.pdf)  
[https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2015/c43\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2015/c43_en.pdf)  
[https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2016/c43\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2016/c43_en.pdf)  
[https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2017/c43\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2017/c43_en.pdf)

Banca dati e siti di riferimento per indicatori agrometeo-climatici:  
[http://etccdi.pacificclimate.org/list\\_27\\_indices.shtml](http://etccdi.pacificclimate.org/list_27_indices.shtml)  
<https://www.reterurale.it/fenologia>  
<https://www.copernicus.eu/en>  
<https://spei.csic.es/home.html>  
<http://dati.istat.it/>  
<https://www.ecmwf.int/en/forecasts/datasets/reanalysis-datasets/era5>

## 5. Obiettivo specifico 5: Favorire lo sviluppo sostenibile e un'efficiente gestione delle risorse naturali come l'acqua, il suolo e l'aria

Tabella OS 5.1 - Obiettivo specifico 5 e indicatori di impatto e risultato correlati

Obiettivo specifico UE	Indicatori	
	Impatto	Risultato
<b>OS5: Favorire lo sviluppo sostenibile e un'efficiente gestione delle risorse naturali come l'acqua, il suolo e l'aria</b>	I.13 Ridurre l'erosione dei suoli: Percentuale di terreni agricoli che presentano un'erosione del suolo moderata e grave	R. 18 Migliorare i suoli: Percentuali di terreni agricoli soggetti a impegni in materia di gestione aventi benefici per la gestione dei suoli
	I.14 Migliorare la qualità dell'aria: Riduzione delle emissioni di ammoniaca prodotte dall'agricoltura	R.19 Migliorare la qualità dell'aria: Percentuale di terreni agricoli soggetti all'impegno di ridurre le emissioni di ammoniaca
	I.15 Migliorare la qualità dell'acqua: Bilancio lordo dei nutrienti nei terreni agricoli	R.20 Tutelare la qualità dell'acqua: Percentuali di terreni agricoli soggetti a impegni in materia di gestione per la qualità dell'acqua o al miglioramento delle misure di biosicurezza
	I.16 Ridurre la dispersione dei nutrienti: Nitrati nelle acque sotterranee - Percentuale di stazioni di monitoraggio delle acque sotterranee dove si rilevano concentrazioni di N superiori a 50 mg/l, di cui alla direttiva sui nitrati	R.21 Gestione sostenibile dei nutrienti: Percentuale di terreni agricoli soggetti all'impegno di migliorare la gestione dei nutrienti
	I.17 Ridurre la pressione sulle risorse idriche: Indice WEI+ (indice di sfruttamento idrico)	R.22 Uso sostenibile delle risorse idriche: Percentuale di terreni irrigui soggetti all'impegno di migliorare l'equilibrio idrico  R.24 Efficacia dell'attuazione in campo ambientale grazie alle conoscenze: Percentuale di agricoltori che ricevono un sostegno per consulenze/formazione connesse con l'efficacia dell'attuazione in campo ambientale/climatico

Tabella OS 5.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link

Indicatore di contesto	Indicatore di impatto	Fonte	Link
C.05 Copertura del suolo		Eurostat	<p>Eurostat: Land use and land cover survey (LUCAS) (2015)  <a href="https://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/data/database">https://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/data/database</a></p> <p>Corine Land Cover (2018)  <a href="https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/clc2018">https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/clc2018</a></p> <p>IUTI - Inventario dell'Uso delle Terre d'Italia (IUTI)  <a href="https://geodati.gov.it/geoportale/visualizzazione-metadati/scheda-metadati?uuiid=m_amte:299FN3:0f4393f6-d2d7-484c-9290-32058182bf1a">https://geodati.gov.it/geoportale/visualizzazione-metadati/scheda-metadati?uuiid=m_amte:299FN3:0f4393f6-d2d7-484c-9290-32058182bf1a</a></p> <p>ISPRA: Territorio. Processi e trasformazioni in Italia (296/2018)  <a href="http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/territorio.-processi-e-trasformazioni-in-italia">http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/territorio.-processi-e-trasformazioni-in-italia</a></p>
C.18 Superficie irrigabile		JRC	<p>Eurostat - Farm Structure Survey (FSS), SAPM  <a href="http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/submitViewTableAction.do">http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/submitViewTableAction.do</a></p> <p>SIGRIAN - Sistema Informativo Nazionale per la Gestione delle Risorse Idriche in Agricoltura  <a href="https://sigrian.crea.gov.it/">https://sigrian.crea.gov.it/</a></p> <p>ISTAT "Le statistiche dell'ISTAT sull'acqua – anni 2015-2018"  <a href="https://www.istat.it/it/archivio/228753">https://www.istat.it/it/archivio/228753</a></p>
C.37 Uso dell'Acqua in agricoltura	I.17 Ridurre la pressione sulle risorse idriche: Indice WEI	IUTI	<p>Agenzia europea dell'ambiente (EEA)  <a href="http://eea.europa.eu/data-and-maps/WEI/">EEA/data-and-maps/WEI+</a></p>
C.38 Qualità dell'acqua	I.15 Migliorare la qualità dell'acqua: Bilancio lordo dei nutrienti nei terreni agricoli	ISPRA	<p><a href="http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Agri-environmental_indicator_-_gross_nitrogen_balance">http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Agri-environmental_indicator_-_gross_nitrogen_balance</a></p> <p><a href="https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2393397/2518760/Nutrient_Budgets_Handbook_%28CPSA_AE_109%29_corrected3.pdf/4a3647de-da73-4d23-b94b-e2b23844dc31">https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2393397/2518760/Nutrient_Budgets_Handbook_%28CPSA_AE_109%29_corrected3.pdf/4a3647de-da73-4d23-b94b-e2b23844dc31</a></p> <p><a href="http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=aei_pr_gnb&amp;lang=en">http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=aei_pr_gnb&amp;lang=en</a></p> <p><a href="https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/t2020_rn310_esmsip2.htm">https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/t2020_rn310_esmsip2.htm</a></p> <p><a href="http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=aei_pr_gnb&amp;lang=en">http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=aei_pr_gnb&amp;lang=en</a></p> <p><a href="https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Agri-environmental_indicator_-_risk_of_pollution_by_phosphorus">https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Agri-environmental_indicator_-_risk_of_pollution_by_phosphorus</a></p>

Indicatore di contesto	Indicatore di impatto	Fonte	Link
C.40 Erosione del suolo	I.16 Ridurre la dispersione dei nutrienti: Nitrati nelle acque sotterranee - Percentuale di stazioni di monitoraggio delle acque sotterranee (...)	ESDAC- JRC EUROSTAT ISPRA	<p>European Soil Data Centre (ESDAC): <a href="https://esdac.jrc.ec.europa.eu/content/soil-erosion-water-rusle2015">https://esdac.jrc.ec.europa.eu/content/soil-erosion-water-rusle2015</a></p> <p>Eurostat <a href="http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=aei_pr_soiler&amp;lang=en">http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=aei_pr_soiler&amp;lang=en</a> <a href="https://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&amp;init=1&amp;language=en&amp;pcode=sdg_15_50&amp;plugin=1">https://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&amp;init=1&amp;language=en&amp;pcode=sdg_15_50&amp;plugin=1</a> <a href="https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Agri-environmental_indicator_-_soil_erosion">https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Agri-environmental_indicator_-_soil_erosion</a> <a href="https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=SDG_15_-_Life_on_land_(statistical_annex)#Estimated_soil_erosion_by_water">https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=SDG_15_-_Life_on_land_(statistical_annex)#Estimated_soil_erosion_by_water</a></p> <p>ISPRA – Rapporto consumo di suolo <a href="http://www.isprambiente.gov.it/it/evidenza/snpa/no-homepage/consumo-di-suolo-dinamiche-territoriali-e-servizi-ecosistemici.-edizione-2019">http://www.isprambiente.gov.it/it/evidenza/snpa/no-homepage/consumo-di-suolo-dinamiche-territoriali-e-servizi-ecosistemici.-edizione-2019</a></p>
C.46 Emissioni di ammoniaca	I.13 Ridurre l'erosione dei suoli: Percentuale di terreni agricoli che presentano una erosione del suolo moderata e grave	EAA ISPRA	<p>Agenzia europea dell'ambiente (EEA) <a href="https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/eea-32-ammonia-nh3-emissions-1/assessment-4">https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/eea-32-ammonia-nh3-emissions-1/assessment-4</a></p> <p>Air pollutant emission inventory guidebook 2016 <a href="https://www.eea.europa.eu/themes/air/air-pollution-sources-1/emep-eea-air-pollutant-emission-inventory-guidebook">https://www.eea.europa.eu/themes/air/air-pollution-sources-1/emep-eea-air-pollutant-emission-inventory-guidebook</a></p> <p>ISPRA - Informative Inventory Report (2019) <a href="http://www.sinanet.isprambiente.it/it/sia-ispra/serie-storiche-emissioni/informative-inventory-report/view">http://www.sinanet.isprambiente.it/it/sia-ispra/serie-storiche-emissioni/informative-inventory-report/view</a></p>

## Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto

### Pubblicazioni

#### Pubblicazioni specifiche sulla copertura del suolo in Italia

Eurostat: Land use and land cover survey (LUCAS) (2015).

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/data/database>

Corine Land Cover (2018).

<https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/clc2018>

Inventario dell'Uso delle Terre d'Italia (IUTI).

[https://geodati.gov.it/geoportale/visualizzazione-metadati/scheda-metadati?uuid=m\\_amte:299FN3:0f4393f6-d2d7-484c-9290-32058182bf1a](https://geodati.gov.it/geoportale/visualizzazione-metadati/scheda-metadati?uuid=m_amte:299FN3:0f4393f6-d2d7-484c-9290-32058182bf1a)

L'Inventario Nazionale delle Foreste e dei serbatoi forestali di Carbonio INFC 2005.

[www.infc.it](http://www.infc.it) - [www.inventarioforestale.org](http://www.inventarioforestale.org)

ISTAT– Censimento e Indagine sulla struttura e sulle produzioni delle aziende agricole (SPA).

ISPRA: Territorio. Processi e trasformazioni in Italia (296/2018).

<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/territorio.-processi-e-trasformazioni-in-italia>

#### Pubblicazioni specifiche sulla superficie irrigabile

Eurostat - Farm Structure Survey (FSS), Survey on Agriculture Production Methods (SAPM) 2010. Dati disponibili fino livello NUTS 2 e fino al 2013.

<http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/submitViewTableAction.do>

Sistema Informativo Nazionale per la Gestione delle Risorse Idriche in Agricoltura (SIGRAN).

<https://sigrian.crea.gov.it/>

ISTAT "Le statistiche dell'ISTAT sull'acqua – anni 2015-2018".

<https://www.istat.it/it/archivio/228753>

#### Pubblicazioni specifiche sull'uso dell'acqua in agricoltura

Agenzia europea dell'ambiente (EEA).

[EEA/data-and-maps/WEl+](http://eea.europa.eu/data-and-maps/WEl+)

#### Pubblicazioni specifiche sulla qualità dell'acqua

[http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Agri-environmental\\_indicator\\_-\\_gross\\_nitrogen\\_balance](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Agri-environmental_indicator_-_gross_nitrogen_balance)

[https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2393397/2518760/Nutrient\\_Budgets\\_Handbook\\_%28CPSA\\_AE\\_109%29\\_corrected3.pdf/4a3647de-da73-4d23-b94b-e2b23844dc31](https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2393397/2518760/Nutrient_Budgets_Handbook_%28CPSA_AE_109%29_corrected3.pdf/4a3647de-da73-4d23-b94b-e2b23844dc31)

[http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=aei\\_pr\\_gnb&lang=en](http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=aei_pr_gnb&lang=en)

[https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/t2020\\_rn310\\_esmsip2.htm](https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/t2020_rn310_esmsip2.htm)

[http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=aei\\_pr\\_gnb&lang=en](http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=aei_pr_gnb&lang=en)

[https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Agri-environmental\\_indicator\\_-\\_risk\\_of\\_pollution\\_by\\_phosphorus](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Agri-environmental_indicator_-_risk_of_pollution_by_phosphorus)

#### Pubblicazioni specifiche sull'erosione del suolo

Panos et al. (2015), The new assessment of soil loss my water erosion in Europe, Environmental and Science Policy 54(2015) 438-447.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1462901115300654>

European Soil Data Centre (ESDAC).

<https://esdac.jrc.ec.europa.eu/content/soil-erosion-water-rusle2015>

Eurostat.

[http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=aei\\_pr\\_soiler&lang=en](http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=aei_pr_soiler&lang=en)

[https://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&pcode=sdg\\_15\\_50&plugin=1](https://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&pcode=sdg_15_50&plugin=1)

[https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Agri-environmental\\_indicator\\_-\\_soil\\_erosion](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Agri-environmental_indicator_-_soil_erosion)

[https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=SDG\\_15\\_-\\_Life\\_on\\_land\\_\(statistical\\_annex\)#Estimated\\_soil\\_erosion\\_by\\_water](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=SDG_15_-_Life_on_land_(statistical_annex)#Estimated_soil_erosion_by_water)

Rapporto consumo di suolo - ISPRA.

<http://www.isprambiente.gov.it/it/evidenza/snpa/no-homepage/consumo-di-suolo-dinamiche-territoriali-e-servizi-ecosistemici.-edizione-2019>

### **Pubblicazioni specifiche sulle emissioni di ammoniaca dall'agricoltura**

Agenzia europea dell'ambiente (EEA).

<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/eea-32-ammonia-nh3-emissions-1/assessment-4>

Air pollutant emission inventory guidebook 2016

<https://www.eea.europa.eu/themes/air/air-pollution-sources-1/emep-eea-air-pollutant-emission-inventory-guidebook>

Informative Inventory Report (2019) ISPRA.

<http://www.sinanet.isprambiente.it/it/sia-ispra/serie-storiche-emissioni/informative-inventory-report/view>

### **Siti web e banche dati**

Rete Rurale Nazionale, Banca dati Indicatori di contesto post-2020

[https://www.reterurale.it/indicatoricontesto\\_post2020](https://www.reterurale.it/indicatoricontesto_post2020)

Rete Rurale Nazionale, Banca dati Indicatori competitività

<http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita>

CE-DG Agri, Il Quadro di monitoraggio e valutazione 2014-20 (CMEF)

[https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef\\_en](https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef_en)

CE-DG Agri, Dashboard 2014-20 (CMEF)

[https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef\\_indicators.html](https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef_indicators.html)

CE-DG Agri, Dashboard 2014-20 (CMEF), Dati Indicatori contesto 2014-20 (CMEF) - aggiornamento 2018

[https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018\\_en](https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018_en)

## 6. Obiettivo specifico 6: Contribuire alla tutela della biodiversità, rafforzare i servizi ecosistemici e preservare gli habitat e il paesaggio

Tabella OS 6.1 - Obiettivo specifico 6 e indicatori di impatto e risultato correlati

Obiettivo specifico UE	Indicatori	
	Impatto	Risultato
OS 6: Contribuire alla tutela della biodiversità, rafforzare i servizi ecosistemici e preservare gli habitat e il paesaggio	I.18 (C.35) Incrementare l'avifauna nelle zone agricole: Indice dell'avifauna presente nelle zone agricole	R.25 Finanziare la gestione sostenibile delle foreste: Percentuale di terreni forestali soggetti a impegni in materia di gestione per sostenere la protezione e la gestione delle foreste
	I.19 (C.36) Una migliore protezione della biodiversità: Percentuale di specie e habitat di interesse comunitario connessi con l'agricoltura che presentano una tendenza stabile o in aumento	R.26 Proteggere gli ecosistemi forestali: Percentuale di terreni forestali soggetti a impegni in materia di gestione a sostegno del paesaggio, della biodiversità e dei servizi ecosistemici
	I.20 (C.21) Una migliore fornitura di servizi ecosistemici: Percentuale della SAU interessata da elementi caratteristici del paesaggio	R.27 Preservare gli habitat e le specie: Percentuale di terreni agricoli soggetti a impegni in materia di gestione a sostegno della conservazione o del ripristino della biodiversità
		R.28 Sostenere Natura 2000: Zone dei siti di Natura 2000 soggette a impegni in materia di protezione, mantenimento e ripristino. R.29 Preservare gli elementi caratteristici del paesaggio: Percentuale di terreni agricoli soggetti a impegni in materia di gestione degli elementi caratteristici del paesaggio, incluse le siepi

Tabella OS 6.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link

Indicatore di contesto	Indicatore di impatto	Fonte	Link
C.19 Agricoltura in aree Natura 2000 <ul style="list-style-type: none"> <li>• % del territorio interessato da Natura 2000</li> <li>• % della SAU interessata da Natura 2000</li> <li>• % dell'area forestale interessata da Natura 2000</li> </ul>		Ministero dell'Ambiente, RRN, ISPRA	Siti Natura 2000 e relative superfici <a href="https://www.minambiente.it/pagina/sic-zsc-e-zps-italia">https://www.minambiente.it/pagina/sic-zsc-e-zps-italia</a> Presenza dell'agricoltura nei siti Natura 2000 <a href="https://www.reterurale.it/RapportoNatura2000">https://www.reterurale.it/RapportoNatura2000</a> Aree forestali nei siti Natura 2000 RAF <a href="https://www.reterurale.it/foreste">https://www.reterurale.it/foreste</a>
C.21 Percentuale della SAU interessata da elementi caratteristici del paesaggio Proxy	I.20 Una migliore fornitura di servizi ecosistemici	Università degli Studi del Molise, Mipaaf/AGEA, Progetto MAPTER	Alberi fuori foresta RAF <a href="https://www.reterurale.it/foreste">https://www.reterurale.it/foreste</a> Aree di interesse ecologico <a href="https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DashboardIndicators/Biodiversity.html">https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DashboardIndicators/Biodiversity.html</a> Aree terrazzate <a href="http://www.terracedlandscapes2016.it/progetti/">http://www.terracedlandscapes2016.it/progetti/</a> <a href="http://www.formazione.cirgeo.unipd.it/documenti/1617/GISDay/Ferrarese_ProgettoMapterEstrazioneMappaturaTerrazzamentiAgricoli.pdf">http://www.formazione.cirgeo.unipd.it/documenti/1617/GISDay/Ferrarese_ProgettoMapterEstrazioneMappaturaTerrazzamentiAgricoli.pdf</a>
C.36 Percentuale di specie e habitat di interesse comunitario connessi con l'agricoltura con trend stabile o crescente Proxy	I.19 Una migliore protezione della biodiversità	ISPRA	Stato di conservazione degli habitat terrestri di direttiva 92/43/CEE <a href="https://annuario.isprambiente.it/ada/basic/7017">https://annuario.isprambiente.it/ada/basic/7017</a> Stato di conservazione degli habitat agricoli (grassland) <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLob.php/L/IT/IDPagina/19523">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLob.php/L/IT/IDPagina/19523</a> 4° Rapporto sull'applicazione della Direttiva 147/2009/CE, art. 17 <a href="http://www.reportingdirettivahabitat.it/">http://www.reportingdirettivahabitat.it/</a> <a href="https://www.eea.europa.eu/themes/biodiversity/state-of-nature-in-the-eu/article-17-national-summaries#tab-see-also">https://www.eea.europa.eu/themes/biodiversity/state-of-nature-in-the-eu/article-17-national-summaries#tab-see-also</a>
C.35 Farmland Bird Index	I.18 Incrementare l'avifauna nelle zone agricole	LIPU-RRN ISPRA	Rete Rurale, Biodiversità <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLob.php/L/IT/IDPagina/19515">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLob.php/L/IT/IDPagina/19515</a> Database Indicatori PAN – Prodotti fitosanitari <a href="https://indicatori-pan-fitosanitari.isprambiente.it/">https://indicatori-pan-fitosanitari.isprambiente.it/</a>

**Tabella OS 6.3 - Altri indicatori di contesto**

Indicatore di contesto	Fonte	Link
Aree protette terrestri	MATTM	ISPRA, Annuario dei dati ambientali, 2018 <a href="https://annuario.isprambiente.it/ada/basic/7120">https://annuario.isprambiente.it/ada/basic/7120</a>
Agricoltura ad alto valore naturale	RRN, RRN-ISPRA	Rete Rurale, La banca dati degli indicatori di contesto 2014-2020 <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523</a> Rete Rurale-ISPRA in fase di pubblicazione su: <a href="https://www.reterurale.it">https://www.reterurale.it</a>
Foreste in aree protette	Registro IUTI; Un. del Molise; MATTM	Rete Rurale, Rapporto sullo stato delle foreste e del settore forestale <a href="https://www.reterurale.it/foreste">https://www.reterurale.it/foreste</a>
Uso del suolo: prati permanenti e pascoli	EUROSTAT	EUROSTAT, Database <a href="https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/tai05/default/table?lang=en">https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/tai05/default/table?lang=en</a>
Introduzione di specie alloctone	ISPRA	ISPRA, Annuario dei dati ambientali, 2018 <a href="https://annuario.isprambiente.it/ada/basic/7120">https://annuario.isprambiente.it/ada/basic/7120</a>
Frammentazione del territorio naturale e agricolo	ISPRA	ISPRA, Annuario dei dati ambientali, 2018 <a href="https://annuario.isprambiente.it/ada/basic/7120">https://annuario.isprambiente.it/ada/basic/7120</a> ISTAT, Gli indicatori dell'ISTAT per gli obiettivi di sviluppo sostenibile <a href="https://www.istat.it/it/benessere-e-sostenibilit%C3%A0/obiettivi-di-sviluppo-sostenibile/gli-indicatori-istat">https://www.istat.it/it/benessere-e-sostenibilit%C3%A0/obiettivi-di-sviluppo-sostenibile/gli-indicatori-istat</a> ISPRA, Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici, 2016; 2018; 2019 <a href="http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/pubblicazioni-del-sistema-agenziale/consumo-di-suolo-dinamiche-territoriali-e-servizi-ecosistemici-edizione-2016">http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/pubblicazioni-del-sistema-agenziale/consumo-di-suolo-dinamiche-territoriali-e-servizi-ecosistemici-edizione-2016</a> <a href="http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/consumo-di-suolo-dinamiche-territoriali-e-servizi-ecosistemici.-edizione-2018">http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/consumo-di-suolo-dinamiche-territoriali-e-servizi-ecosistemici.-edizione-2018</a> <a href="http://www.isprambiente.gov.it/it/evidenza/snpa/consumo-di-suolo-dinamiche-territoriali-e-servizi-ecosistemici.-edizione-2019">http://www.isprambiente.gov.it/it/evidenza/snpa/consumo-di-suolo-dinamiche-territoriali-e-servizi-ecosistemici.-edizione-2019</a>
Consumo di suolo	ISPRA	ISPRA, Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici, 2016; 2018; 2019 <a href="http://www.isprambiente.gov.it/it/temi/suolo-e-territorio/il-consumo-di-suolo/i-dati-sul-consumo-di-suolo">http://www.isprambiente.gov.it/it/temi/suolo-e-territorio/il-consumo-di-suolo/i-dati-sul-consumo-di-suolo</a>
Paesaggi rurali storici	Mipaaf (ONPR)	Osservatorio Nazionale del Paesaggio rurale, delle pratiche agricole e conoscenze tradizionali (ONPR) <a href="https://www.reterurale.it/registropaesaggi">https://www.reterurale.it/registropaesaggi</a> Catalogo dei paesaggi rurali storici <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/14339">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/14339</a>
Indice di struttura del mosaico	Mipaaf	Primo rapporto sullo stato del Paesaggio rurale <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18583">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18583</a>
Risorse genetiche per l'agricoltura e l'alimentazione	Mipaaf, National Focal Point italiano della FAO (CREA-ZA)	D.M. n. 36393 del 20 Dicembre 2018, Anagrafe Nazionale Agrobiodiversità <a href="https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/13689">https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/13689</a> D.M. n. 36583 del 21 Dicembre 2018 - Iscrizioni varietà all'Anagrafe Nazionale Agrobiodiversità Toscana <a href="https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/1369">https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/1369</a>

## Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto

### Pubblicazioni

Commissione Europea (2017), Il futuro dell'alimentazione e dell'agricoltura [COM(2017)713].

[https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future\\_of\\_food\\_and\\_farming\\_communication\\_it.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future_of_food_and_farming_communication_it.pdf)

European Commission (2019), Analytical factsheet for Italy: Nine objectives for a future Common Agricultural Policy.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19522>

ISPRA, (2018), Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici.

<http://www.isprambiente.gov.it/it/temi/suolo-e-territorio/il-consumo-di-suolo/i-dati-sul-consumo-di-suolo>

ISPRA, (2018), Annuario dei dati ambientali.

<https://annuario.isprambiente.it/ada/basic/7120>

Rete Rurale Nazionale, 2019. Rapporto sullo stato delle foreste e del settore forestale.

<https://www.reterurale.it/foreste>

Rete Rurale Nazionale, 2018. La politica di sviluppo rurale per la biodiversità, Natura 2000 e le aree protette.

<https://www.reterurale.it/RapportoNatura2000>

Mipaaf, (2012), Linee guida per la conservazione e la caratterizzazione della biodiversità vegetale animale e microbica di interesse per l'agricoltura, INEA, Roma.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/9580>

Blasi C., Capotorti G., Alós Ortí M.M., Anzellotti I., Attorre F., Azzella M.M., Carli E., Copiz R., Garfi V., Manes F., Marando F., Marchetti M., Mollo B., Zattero L. (2017). Ecosystem mapping for the implementation of the European Biodiversity Strategy at the national level: The case of Italy. Environmental Science & Policy, 78:173-184.

### Siti web e banche dati

Rete Rurale Nazionale, Banca dati Indicatori di contesto post-2020

[https://www.reterurale.it/indicatoricontesto\\_post2020](https://www.reterurale.it/indicatoricontesto_post2020)

CE-DG Agri, Il Quadro di monitoraggio e valutazione 2014-20 (CMEF)

[https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef\\_en](https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef_en)

CE-DG Agri, Dashboard 2014-20 (CMEF)

[https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef\\_indicators.html](https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef_indicators.html)

CE-DG Agri, Dashboard 2014-20 (CMEF), Dati Indicatori contesto 2014-20 (CMEF) - aggiornamento 2018

[https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018\\_en](https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018_en)

EUROSTAT

<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

<https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/tai05/default/table?lang=en>

ISTAT, Gli indicatori dell'ISTAT per gli obiettivi di sviluppo sostenibile

<https://www.istat.it/it/benessere-e-sostenibilit%C3%A0/obiettivi-di-sviluppo-sostenibile/gli-indicatori-istat>

Rete Rurale Nazionale, Farmland Bird Index

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19515>

Rete Rurale Nazionale, Agricoltura ad alto valore naturale

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/13563>

Osservatorio Nazionale del Paesaggio rurale, delle pratiche agricole e conoscenze tradizionali (ONPR)

<https://www.reterurale.it/registropaesaggi>

Specie aliene invasive

<https://www.specieinvasive.it/index.php/it/>

## 7. Obiettivo specifico 7: Attrarre i giovani agricoltori e facilitare lo sviluppo imprenditoriale nelle aree rurali

Tabella OS 7.1 - Obiettivo specifico 7 e indicatori di impatto e risultato correlati

Obiettivo specifico UE	Indicatori	
	Impatto	Risultato
OS7: Attrarre i giovani agricoltori e facilitare lo sviluppo imprenditoriale nelle aree rurali	I.21 Attrarre i giovani agricoltori: evoluzione del numero di nuovi agricoltori	R.30 Rinnovo generazionale: numero di giovani agricoltori che creano una azienda con il sostegno della PAC

Tabella OS 7.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link

Indicatore	Fonte	Link
C.14 Age structure of farm managers	Eurostat, Istat	
C. 15 Agricultural training of farm managers	Eurostat, Istat	
C.16 - I.21 Attracting young farmers: Evaluation of number of new farmers	-	

## Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto

### Pubblicazioni

Ascione E., Zanetti B. (2018), L'insediamento di nuovi giovani agricoltori in Gli effetti della politica rurale 2007-2013. Il bilancio dell'esperienza, RRN.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19825>

Commissione Europea (2015) Needs of young farmers, November 2015.

[https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/external-studies/2015/young-farmers/final-report-1\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/external-studies/2015/young-farmers/final-report-1_en.pdf)

Commissione Europea (2017), Il futuro dell'alimentazione e dell'agricoltura, Comunicazione della Commissione al Parlamento Europeo, al Consiglio, al Comitato Economico e sociale europeo e al Comitato delle Regioni, Bruxelles, 29.11.2017 COM (2017) 713 final.

[https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future\\_of\\_food\\_and\\_farming\\_communication\\_it.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future_of_food_and_farming_communication_it.pdf)

Corte dei Conti Europea (2017), Rendere più mirato il sostegno dell'UE ai giovani agricoltori per promuovere efficacemente il ricambio generazionale, Relazione speciale n. 10/2017, Luxembourg, 2017.

<http://www.eca.europa.eu/it/Pages/DocItem.aspx?did=41529>

Corte dei Conti (2018) – Sezione di Controllo per gli Affari Comunitari ed Internazionali. Relazione Speciale su: Il sostegno dell'UE al ricambio generazionale in agricoltura e all'imprenditoria giovanile. Deliberazione n. 13/2018.

[https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR17\\_10/SR\\_YOUNG\\_FARMERS\\_IT.pdf](https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR17_10/SR_YOUNG_FARMERS_IT.pdf)

Fi-Compass, Survey on financial needs and access to finance of EU agricultural enterprises.

<https://www.fi-compass.eu/publication/brochures/survey-financial-needs-and-access-finance-eu-agricultural-enterprises>

Francesco Piras (2018); Il sostegno ai giovani agricoltori nell'ambito della Pac, Agriregionieuropa anno 14 n°55, Dic 2018.

<https://agriregionieuropa.univpm.it/it/content/article/31/55/il-sostegno-ai-giovani-agricoltori-nellambito-della-pac>

Giuliodori, A. (2009) La Politica di sviluppo rurale 2007-2013. Un primo bilancio per l'Italia. A cura di Franco Sotte, Gruppo 2013. Roma 2009.

Longhitano D., Povellato A. (2017) – L'andamento del mercato fondiario e degli affitti in Annuario dell'agricoltura italiana, CREA, Roma.

Proposte di regolamento sulla riforma della Politica Agricola Comune Post 2020 Bruxelles, 1.6.2018 COM(2018) 392 final 2018/0216 (COD).

<https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/12126>

RRN (2017). Analisi dell'attuazione della sottomisura 6.1 aiuti all'avviamento d'impresa per giovani agricoltori, RRN Roma dicembre 2017.

<http://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/17792>

RRN (2018), Report di chiusura della Programmazione 2007-2013. Analisi sull'attuazione fisica e finanziaria delle Misure, RRN, Roma 2018.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/16833>

RRN (2018) Il ricambio generazionale in agricoltura, Roma, maggio 2018.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18267>

RRN (2018), Il sostegno alla competitività nello sviluppo rurale: vecchia e nuova programmazione a confronto, Roma, agosto 2018.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18521>

RRN (2018), Ricambio generazionale in agricoltura e interventi PAC. Riflessioni alla luce delle proposte regolamentari post 2020.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18429>

RRN (2018), Un'analisi qualitativa sull'insediamento dei giovani agricoltori nel periodo 2007-2013. Riflessioni e prospettive per la programmazione post 2020.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19085>

## 8. Obiettivo specifico 8: Promuovere l'occupazione, la crescita, l'inclusione sociale e lo sviluppo locale nelle aree rurali, comprese la bioeconomia e la silvicoltura sostenibile

Tabella OS 8.1 - Obiettivo specifico 8 e indicatori di impatto e risultato correlati

Obiettivo specifico UE	Indicatori	
	Impatto	Risultato
OS8: Promuovere l'occupazione, la crescita, l'inclusione sociale e lo sviluppo locale nelle zone rurali, inclusa la bioeconomia e la silvicoltura sostenibile	I.22 Contribuire all'occupazione nelle zone rurali: Andamento del tasso di occupazione nelle zone prevalentemente rurali	R.31 Crescita e posti di lavoro nelle zone rurali: Nuovi posti di lavoro creati grazie ai progetti finanziati
	I.23 Contribuire alla crescita nelle zone rurali: Andamento del Pil pro capite nelle zone prevalentemente rurali	R.32 Sviluppo della bioeconomia rurale: Numero di imprese della bioeconomia create grazie ai finanziamenti R.33 Digitalizzare l'economia rurale: Popolazione rurale interessata da una strategia "Piccoli comuni intelligenti"
	I.24 Una PAC più equa: Migliorare la distribuzione del sostegno erogato dalla PAC I.25 Promuovere l'inclusione rurale: Andamento dell'indice di povertà nelle zone rurali	R.34 Connettere l'Europa rurale: Percentuale di popolazione rurale che beneficia di un migliore accesso ai servizi e alle infrastrutture grazie al sostegno della PAC
		R.35 Promuovere l'inclusione sociale: Numero di persone appartenenti a minoranze e/o gruppi vulnerabili che beneficiano di progetti di inclusione sovvenzionati

Tabella OS 8.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link

Indicatore di contesto	Indicatore di impatto	Fonte	Link
C.6 Tasso di occupazione	I.22 Contribuire all'occupazione nelle zone rurali": andamento del tasso di occupazione nelle zone prevalentemente rurali	Eurostat	RRN, Indicatori di contesto post-2020 <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523</a> Osservatori RRN-Ismea, Indicatori di competitività <a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/tasso-di-occupazione">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/tasso-di-occupazione</a>
C.9 Pil pro-capite in euro PPS	I.23 Contributo alla crescita nelle aree rurali	Eurostat, CN	RRN, Indicatori di contesto post-2020 <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523</a> Osservatori RRN-Ismea, Indicatori di competitività <a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/pil-pro-capite">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/pil-pro-capite</a>
	I.24 Migliorare la distribuzione del sostegno della PAC		Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020 <sup>2</sup>
C.10 Tasso di povertà	I.25 Promuovere l'inclusione nelle aree rurali	Eurostat	Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020 <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523</a>

Tabella OS 8.3 - Altri indicatori di contesto

Indicatore di contesto	Indicatore di impatto	Fonte	Link
C.1 Popolazione		Eurostat	Osservatori RRN-Ismea, Indicatori di competitività <a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/popolazione">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/popolazione</a> Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020 <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19466">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19466</a>
C.2 Densità di popolazione		Eurostat	Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020 <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19659">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19659</a>
C.3 Struttura dell'età della popolazione		Eurostat	Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020 <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19659">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19659</a>
C.4 Superficie		Eurostat	Osservatori RRN-Ismea, Indicatori di competitività <a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/territorio">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/territorio</a>
C.7 Tasso di disoccupazione		Eurostat	Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020 <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523</a>
C.8 Occupazione per settore, tipologia di		Eurostat	Osservatori RRN-Ismea, Indicatori di competitività <a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/economia-occupazione">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/economia-occupazione</a>

<sup>2</sup> Per l'indicatore I.24 non sono ancora disponibili i dati.

Indicatore di contesto	Indicatore di impatto	Fonte	Link
regione e attività economica			
C.11 Struttura del valore aggiunto: Valore aggiunto per settore e tipologia di regione	I.8 Migliorare la posizione degli agricoltori nella filiera alimentare	Eurostat	Rete Rurale, Indicatori di contesto post-2020 <a href="https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523">https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19523</a> Osservatori RRN-Ismea, Indicatori di competitività <a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/economia-occupazione">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/contesto-socio-economico/economia-occupazione</a>
C.31 Infrastrutture turistiche		Eurostat	Osservatori RRN-Ismea, Indicatori di competitività <a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/multifunzionalita-qualita/multifunzionalita">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/multifunzionalita-qualita/multifunzionalita</a>

## Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto

### Pubblicazioni

Commissione Europea (2019), Working Document WK 2051/2019 ADD 1 “Draft list of context and impact indicators for the Performance Monitoring and Evaluation Framework” presented by the Commission to the Working Party on Horizontal Agricultural Questions (CAP reform) on 13 February 2019.

European Commission (2019), Analytical factsheet for Italy: Nine objectives for a future Common Agricultural Policy.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19522>

Commissione Europea (2017), Il futuro dell'alimentazione e dell'agricoltura [COM(2017)713].

[https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future\\_of\\_food\\_and\\_farming\\_communication\\_it.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future_of_food_and_farming_communication_it.pdf)

European Commission (2017), Modernising and simplifying the CAP, Economic challenges facing EU agriculture.

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key\\_policies/documents/eco\\_background\\_final\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/eco_background_final_en.pdf)

### Pubblicazioni specifiche sullo sviluppo locale nelle aree rurali

Accordo di partenariato 2014 -2020.

[https://opencoesione.gov.it/media/uploads/documenti/adp/accordo\\_di\\_partenariato\\_sezione\\_1a\\_2017.pdf](https://opencoesione.gov.it/media/uploads/documenti/adp/accordo_di_partenariato_sezione_1a_2017.pdf)

Bolli M., D'Alicandro N., Izzi M., Tarangioli S. (2018) La strategia italiana per la Banda ultra larga: una nuova governance anche per lo sviluppo delle aree rurali, paper presentato alla Conferenza AISRE 2018

CREA (2017), Rapporto sull'agricoltura sociale in Italia.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18108>

CREA (2018), Agricoltura italiana conta.

<http://antares.crea.gov.it:8080/itaconta>

CREA (2018), Rapporto sullo stato delle foreste e del settore forestale in Italia - RAF Italia.

CREA, Annuario dell'agricoltura italiana, varie edizioni.

CREA - RRN (2018), Terreni di integrazione, in RRN Magazine n.3.

Daniela Storti, Le aree rurali nella nuova programmazione, in Agriregionieuropa anno 9 n°35, Dic 2013.

Daniela Storti, Sabrina Lucatelli (2019), La strategia nazionale aree interne e lo sviluppo rurale: scelte operate e criticità incontrate in vista del post 2020, in Agriregionieuropa anno 15 n°56, Mar 2019.

Dijkstra L., Poelman H. (2014), A harmonised definition of cities and rural areas: the new degree of urbanisation, WP 01/2014.

[https://ec.europa.eu/regional\\_policy/sources/docgener/work/2014\\_01\\_new\\_urban.pdf](https://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docgener/work/2014_01_new_urban.pdf)

Eurostat (2018), Statistics on rural areas in the UE.

[https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Statistics\\_on\\_rural\\_areas\\_in\\_the\\_EU](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Statistics_on_rural_areas_in_the_EU)

EC – DG Agri (2018), Cap specific objectives explained - Brief No 8, Job and growth in rural areas.

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key\\_policies/documents/cap-specific-objectives-brief-8-jobs-and-growth-in-rural-areas\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/cap-specific-objectives-brief-8-jobs-and-growth-in-rural-areas_en.pdf)

EC (2017), Employment by economic activity.

EC (2018), Background Document Socio-Economic challenges facing EU agriculture and rural areas.  
EC, DESI Report (2018), Connectivity Broadband market developments in the EU, Digital Economy and Society Index.

ISTAT (2019), Rapporto su asili nido e altri servizi socio-educativi per la prima infanzia.

Relazione sui progressi del settore digitale in Europa (EDPR) – Profilo paese (2017), relativo all'Italia

OECD (2009), Rural Policy Reviews: Italy.

RRN-Ismea (2018), Agriturismo e multifunzionalità, scenario e prospettive.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19031>

RRN-Ismea (2018a), Il sostegno alla competitività nello sviluppo rurale: vecchia e nuova programmazione a confronto, giugno.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18521>

## **Siti web e banche dati**

Rete Rurale Nazionale, Banca dati Indicatori di contesto post-2020

[https://www.reterurale.it/indicatoricontesto\\_post2020](https://www.reterurale.it/indicatoricontesto_post2020)

Rete Rurale Nazionale, Banca dati Indicatori competitività regionali

<http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita>

CE-DG Agri, Il Quadro di monitoraggio e valutazione 2014-20 (CMEF)

[https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef\\_en](https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef_en)

CE-DG Agri, Dashboard 2014-20 (CMEF)

[https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef\\_indicators.html](https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef_indicators.html)

CE-DG Agri, Dati Indicatori contesto 2014-20 (CMEF) – aggiornamento 2018

[https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018\\_en](https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018_en)

Classificazione per tipologie di aree rurali in Italia

<https://www.reterurale.it/areerurali>

## 9. Obiettivo specifico 9: Migliorare la risposta dell'agricoltura dell'UE alle esigenze della società in materia di alimentazione e salute, compresi alimenti sicuri, nutrienti e sostenibili, sprechi alimentari e benessere degli animali

Tabella OS 9.1 – Obiettivo specifico 9 e indicatori di impatto e risultato correlati

Obiettivo specifico UE	Indicatori	
	Impatto	Risultato
OS 9: Migliorare la risposta dell'agricoltura dell'UE alle esigenze della società in materia di alimentazione e salute, compresi alimenti sicuri, nutrienti e sostenibili, sprechi alimentari e benessere degli animali	I.26 Limitare l'uso degli antibiotici in agricoltura: Vendite/utilizzo negli animali destinati alla produzione di alimenti	R.36 Limitare l'uso degli antibiotici: Percentuale di capi di bestiame oggetto di azioni di sostegno finalizzate a limitare l'utilizzo di antibiotici (prevenzione/riduzione)
	I.27 Uso sostenibile dei pesticidi: Riduzione dei rischi e degli impatti dei pesticidi (Direttiva 2009/128/CE sull'uso sostenibile dei pesticidi).	R.37 Uso sostenibile dei pesticidi: Percentuali di terreni agricoli interessati da azioni specifiche sovvenzionate finalizzate a un uso sostenibile dei pesticidi per ridurre i rischi e gli impatti degli stessi
	I.28 Rispondere alla domanda di prodotti alimentari di qualità da parte dei consumatori: Valore della produzione oggetto di regimi di qualità UE (compresi i prodotti biologici)	R.38 Migliorare il benessere degli animali: Percentuale di capi di bestiame oggetto di azioni di sostegno finalizzate a migliorare il benessere degli animali

**Tabella OS 9.2 - Indicatori di contesto/impatto: fonti e link**

Indicatore di contesto	Indicatore di impatto	Fonte	Link
C.47	I.26 - Vendite/utilizzo di antibiotici negli animali destinati alla produzione di alimenti	ESVAC EMA	EU Action plan on antimicrobial resistance 2017 <a href="https://ec.europa.eu/health/amr/sites/amr/files/amr_action_plan_2017_en.pdf">https://ec.europa.eu/health/amr/sites/amr/files/amr_action_plan_2017_en.pdf</a> ESVAC interactive database <a href="https://bi.ema.europa.eu/analyticsSOAP/saw.dll?PortalPages">https://bi.ema.europa.eu/analyticsSOAP/saw.dll?PortalPages</a> ESVAC Annual Reports <a href="http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/regulation/document_listing/document_listing_000302.jsp#annual">http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/regulation/document_listing/document_listing_000302.jsp#annual</a>
C.48	I.27 - Uso sostenibile dei pesticidi (Quantità, distribuzione)	EUROSTAT ISTAT RICA	Eurostat – Statistics on the placing on the market (sales) of pesticides (Agri-environmental indicator 6. Consumption of pesticides), <a href="https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Agri-environmental_indicator_-_consumption_of_pesticides">https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Agri-environmental_indicator_-_consumption_of_pesticides</a> ISTAT, <a href="http://agri.istat.it/sag_is_pdwout/jsp/NewDownload.jsp?id=3A 45A">http://agri.istat.it/sag_is_pdwout/jsp/NewDownload.jsp?id=3A 45A</a> RICA, <a href="https://rica.crea.gov.it/public/it/index.php">https://rica.crea.gov.it/public/it/index.php</a>
C.33 Farming intensity		RICA	Intensità di input dell'azienda agricola espressa come area agricola utilizzata (SAU) gestita da aziende agricole con intensità di input bassa, media e alta, in percentuale della SAU totale - RICA, <a href="https://rica.crea.gov.it/public/it/index.php">https://rica.crea.gov.it/public/it/index.php</a>
C.34	I.28 - Valore della produzione oggetto di regimi di qualità UE (compresi i prodotti biologici)	External study commissioned by the Commission ISMEA-Qualivita SINAB	ISMEA, <a href="https://www.qualivita.it/xvi-rapporto-ismea-qualivita-2018/">https://www.qualivita.it/xvi-rapporto-ismea-qualivita-2018/</a> ISMEA, <a href="http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/multifunzionalita-qualita/biologico">http://www.ismeamercati.it/osservatori-rrn/indicatori-competitivita/multifunzionalita-qualita/biologico</a> SINAB, <a href="http://www.sinab.it/">http://www.sinab.it/</a>

**Tabella OS 9.3 - Altri indicatori di contesto**

Indicatore di contesto	Fonte	Link
C.32 Superficie agricola biologica	Eurostat - Organic farming Eurostat - Crop production SINAB	Organic data: <a href="#">org_cropar_h1</a> until 2011, <a href="#">org_cropar</a> from 2012 onwards, <a href="#">org_croprod</a> until 2017 UAA: <a href="#">apro_cpsh1</a> SINAB, <a href="http://www.sinab.it/">http://www.sinab.it/</a>
C.38 Qualità dell'acqua anche potabile (bilancio lordo dei nutrienti a base di azoto e fosforo sui terreni agricoli; nitrati nelle acque sotterranee)	Eurostat EEA	Eurostat: Gross nutrient balance <a href="http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=aei_pr_gnb&amp;lang=en">http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=aei_pr_gnb&amp;lang=en</a> <a href="https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/t2020rn310_esmsjp2.htm">https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/t2020rn310_esmsjp2.htm</a> EEA, European Environment Agency <a href="http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/nutrients-in-freshwater">http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/nutrients-in-freshwater</a>

## Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto

### Pubblicazioni

Commissione Europea (2017), Distribution of the added value of the organic food chain, autori vari.

<https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/a911740b-4cbe-11e7-a5ca-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF>

Commissione Europea (2012), External Study: Value of production of agricultural products and foodstuffs, wines, aromatized wines and spirits protected by a geographical indication (GI).

[https://ec.europa.eu/agriculture/external-studies/value-gi\\_en](https://ec.europa.eu/agriculture/external-studies/value-gi_en)

Commissione Europea (2017), Il futuro dell'alimentazione e dell'agricoltura, COM(2017) 713.

[https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future\\_of\\_food\\_and\\_farming\\_communication\\_it.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future_of_food_and_farming_communication_it.pdf)

Commissione Europea (2017), Piano d'azione europeo "One Health" contro la resistenza antimicrobica COM(2017) 339 final.

<https://ec.europa.eu/transparency/regdoc/rep/1/2017/IT/COM-2017-339-F1-IT-MAIN-PART-1.PDF>

Corte dei conti europea (2018), Il benessere degli animali nell'UE: colmare il divario tra obiettivi ambiziosi e attuazione pratica, Relazione speciale n. 31/2018.

[https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR18\\_31/SR\\_ANIMAL\\_WELFARE\\_IT.pdf](https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR18_31/SR_ANIMAL_WELFARE_IT.pdf)

Corte dei conti europea (2019), Pericoli chimici negli alimenti che consumiamo: la politica dell'UE in materia di sicurezza alimentare ci protegge, ma deve far fronte ad alcune sfide, Relazione speciale n. 02/2019.

[https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR19\\_02/SR\\_FOOD\\_SAFETY\\_IT.pdf](https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR19_02/SR_FOOD_SAFETY_IT.pdf)

CREA (2019), L'Agricoltura italiana conta 2018.

<https://www.crea.gov.it/it/news/L-agricoltura-italiana-counta-2018>

CREA (2019), Annuario dell'agricoltura italiana 2017.

<https://www.crea.gov.it/it/comunicati-stampa/Annuario-dell-agricoltura-italiana--CREA-presenta-oggi-l-edizione-2017>

EC (2019), CAP SPECIFIC OBJECTIVES. Brief No 9 "Health, Food & Antimicrobial Resistance".

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key\\_policies/documents/cap\\_briefs\\_9\\_final.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/cap_briefs_9_final.pdf)

EFSA (2019), Special Eurobarometer, Food safety in the EU.

[https://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/corporate\\_publications/files/Eurobarometer2019\\_Food-safety-in-the-EU\\_Full-report.pdf](https://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/corporate_publications/files/Eurobarometer2019_Food-safety-in-the-EU_Full-report.pdf)

EFSA Journal (2019), Scientific Report, The 2017 European Union report on pesticide residues in food.

<https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/j.efsa.2019.5743>

European Commission (2017), Modernising and simplifying the CAP, Economic challenges facing EU agriculture.

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key\\_policies/documents/eco\\_background\\_final\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/eco_background_final_en.pdf)

European Commission (2018), CAP specific objectives explained – Brief n.1, Ensuring viable farm income.

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key\\_policies/documents/cap\\_specific\\_objectives\\_-\\_brief\\_1\\_-\\_ensuring\\_viable\\_farm\\_income.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/cap_specific_objectives_-_brief_1_-_ensuring_viable_farm_income.pdf)

European Commission (2019), Analytical factsheet for Italy: Nine objectives for a future Common.

Agricultural Policy. <https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19522>

Ismea-Qualivita: XVI Rapporto Ismea - Qualivita 2018.

<https://www.qualivita.it/xvi-rapporto-ismea-qualivita-2018/>

ISPRA (2018), Annuario dei dati ambientali.

[https://annuario.isprambiente.it/sites/default/files/pdf/2018/versione-integrale/01\\_Agricoltura.pdf](https://annuario.isprambiente.it/sites/default/files/pdf/2018/versione-integrale/01_Agricoltura.pdf)

Legambiente (2019), Dossier Stop pesticidi.

<https://www.legambiente.it/legambiente-presenta-il-dossier-stop-pesticidi/>

RRN (Rete Rurale Nazionale) (2018), Analisi dell'attuazione della misura 3 - Luglio 2018.

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18449>

Prüss-Ustün A., Vickers C., Haefliger P. and Bertollini R. (2011), Knowns and unknowns on burden of disease due to chemicals: a systematic review.

<https://doi.org/10.1186/1476-069X-10-9>

World Health Organization (2015), WHO estimates of the global burden of food-borne diseases: Food-borne disease burden epidemiology reference group 2007-2015, 3.12.2015.

[https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/199350/9789241565165\\_eng.pdf;jsessionid=E46F21DBF75370097C8365213B9ED81B?sequence=1](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/199350/9789241565165_eng.pdf;jsessionid=E46F21DBF75370097C8365213B9ED81B?sequence=1)

## Siti web e banche dati

Rete Rurale Nazionale, Banca dati Indicatori di contesto post-2020

[https://www.reterurale.it/indicatoricontesto\\_post2020](https://www.reterurale.it/indicatoricontesto_post2020)

CE-DG Agri, Il Quadro di monitoraggio e valutazione 2014-20 (CMEF)

[https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef\\_en](https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance/cmef_en)

European Environment Agency (EEA) - Nutrients in freshwater

<http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/nutrients-in-freshwater>

EC-DG Agri, Dashboard 2014-20 (CMEF)

[https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef\\_indicators.html](https://agridata.ec.europa.eu/extensions/DataPortal/cmef_indicators.html)

EC, Context indicator fiches

[https://ec.europa.eu/info/files/context-indicator-fiches\\_en](https://ec.europa.eu/info/files/context-indicator-fiches_en)

EC-DG Agri, Dashboard 2014-20 (CMEF), Dati Indicatori contesto 2014-20 (CMEF) - aggiornamento 2018

[https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018\\_en](https://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2018_en)

EC, Impact indicator fiches

[https://ec.europa.eu/info/files/impact-indicator-fiches\\_en](https://ec.europa.eu/info/files/impact-indicator-fiches_en)

EFSA, Agenzia europea per la sicurezza alimentare

<https://www.efsa.europa.eu/en/topics/topic/pesticides>

EUROSTAT

<https://ec.europa.eu/eurostat>

ISPRA

<https://annuario.isprambiente.it/ada/macro>

ISTAT - Istituto Nazionale di Statistica

[http://agri.istat.it/sag\\_is\\_pdwout/jsp/NewDownload.jsp?id=3A|45A](http://agri.istat.it/sag_is_pdwout/jsp/NewDownload.jsp?id=3A|45A)

RICA - Rete di Informazione Contabile Agricola

<https://rica.crea.gov.it/public/it/index.php>

SINAB - Sistema di Informazione Nazionale sull'Agricoltura Biologica

<http://www.sinab.it/>

## 10. AKIS Promuovere e condividere conoscenze, innovazione e processi di digitalizzazione nell'agricoltura e nelle aree rurali incoraggiandone l'utilizzo

Tabella AKIS - Obiettivo specifico AKIS: Promuovere e condividere conoscenze, innovazione e processi di digitalizzazione nell'agricoltura e nelle aree rurali incoraggiandone l'utilizzo

Obiettivo trasversale della PAC: modernizzazione	Impatto	Indicatori Risultato
<p>AKIS: Promuovere conoscenze, l'innovazione digitalizzazione settore agricolo e nelle aree rurali e incoraggiarne la diffusione.</p>	<p>I.1 Condividere le conoscenze e l'innovazione: Quota del bilancio della PAC destinata alla condivisione delle conoscenze e dell'innovazione.</p>	<p>R.1 Migliorare le prestazioni mediante la conoscenza e l'innovazione: Percentuale di agricoltori che ricevono un sostegno per consulenze, formazione, scambio di conoscenze o partecipazione a gruppi operativi, al fine di migliorare le prestazioni a livello economico, ambientale, climatico e di efficienza delle risorse.</p> <p>R.2 Collegare i sistemi per la consulenza e le conoscenze: numero di consulenti integrati negli AKIS (in rapporto al numero totale di agricoltori).</p> <p>R.3 Digitalizzare l'agricoltura: Percentuale di agricoltori che beneficiano del sostegno alla tecnologia dell'agricoltura di precisione tramite la PAC.</p>

## Riferimenti bibliografici e documentazione di supporto

### Pubblicazioni

Briamonte, L., & Giuca, S. (2016). Performance Indicators of social responsibility: the case of agricultural enterprise in the inter-regional/trans-national project model. *Italian Review of Agricultural Economics*, 71(1), 469-485.

Commissione europea (2017), Il futuro dell'alimentazione e dell'agricoltura [COM, (2017)713]. [https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future\\_of\\_food\\_and\\_farming\\_communication\\_it.pdf](https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/future-of-cap/future_of_food_and_farming_communication_it.pdf)

Commissione europea (2018), Proposta di regolamento della CE (2018)392.

Commissione europea (2019), Building Stronger Agricultural Knowledge And Innovation Systems (AKIS) to foster advice, knowledge and innovation in agriculture and rural areas. [https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key\\_policies/documents/building-stronger-akis\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/building-stronger-akis_en.pdf).

Diazabakana, A., Latruffe, L., Bockstaller, C., & Kelly, E. (2014). A Review of Farm Level Indicators of Sustainability with a Focus on CAP and FADN.

Gandolfi F. et al. (2019). "Farm advisory services and knowledge growth in Italy: comparison among three regional intervention models". paper presentato al convegno ESEE nel giugno 2019.

Rete Rurale Nazionale (2019), Il sistema della conoscenza e dell'innovazione in Italia (AKIS Italia). [https://www.innovarurale.it/sites/default/files/2019-05/akis\\_italia\\_doc\\_metodologico-1.pdf](https://www.innovarurale.it/sites/default/files/2019-05/akis_italia_doc_metodologico-1.pdf).

Rete Rurale nazionale (2018), I contesti aziendali per l'innovazione in agricoltura Nota metodologica. [https://www.innovarurale.it/sites/default/files/contesti\\_aziendali\\_innovazione\\_-\\_nota\\_metodologica.pdf](https://www.innovarurale.it/sites/default/files/contesti_aziendali_innovazione_-_nota_metodologica.pdf)

SWG SCAR AKIS (2018), Policy brief on New Approaches on Education Systems. <https://scar-europe.org/index.php/akis-documents>.

SWG SCAR AKIS (2017), Policy brief on the Future of Advisory Services. <https://scar-europe.org/index.php/akis-documents>.

### Siti web e banche dati

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/>

<http://dati.istat.it/>

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/horizon-dashboard>.

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/>

<https://www.innovarurale.it/it>

<https://opencoesione.gov.it/it/>

<https://rica.crea.gov.it>

<https://ec.europa.eu/easme/en/life>

<https://www.imagelinetwork.com>

<http://www.regione.emilia-romagna.it/s3-monitoraggio/>

<http://www.erasmusplus.it>

RETE RURALE NAZIONALE  
Autorità di gestione  
Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali  
Via XX Settembre, 20 Roma  
[www.reterurale.it](http://www.reterurale.it)  
[reterurale@politicheagricole.it](mailto:reterurale@politicheagricole.it)  
@reterurale  
[www.facebook.com/reterurale](http://www.facebook.com/reterurale)

ISBN 9788833850542