

Indagine conoscitiva sugli effetti del cambiamento climatico in agricoltura: monitoraggio e strumenti di adattamento

Alessandro Monteleone

CREA

Centro di ricerca Politiche e Bio-economia

Audizione presso 9^a Commissione Senato

Roma, 11 ottobre 2023

«Monitoraggio e valutazione» della sostenibilità economica e ambientale delle aziende agricole (<https://rica.crea.gov.it/>) – FARM to FORK prevede il passaggio da *Farm Accountancy Data Network* (FADN) a *Farm Sustainability Data Network* (FSDN)



SIGRIAN

Consente il monitoraggio dei volumi irrigui a disposizione di tutte le amministrazioni ed enti competenti in materia di acqua per l'agricoltura (<https://sigrian.crea.gov.it/>)

Prevede il monitoraggio dello stato di avanzamento dei Mercati/finanziamenti volontari dei Servizi Eco-sistemici a livello nazionale, con particolare riferimento ai progetti forestali di compensazione delle emissioni (<https://nucleomonitoraggiocarbonio.it>)



Il CREA partecipa a diversi progetti di ricerca su GHG emission e carbon farming e ha in corso specifiche iniziative e accordi di cooperazione con MASAF e AGEA per lo sviluppo di protocolli di colloquio finalizzati a consentire l'integrazione con le banche dati del SIAN.



CLIMATE FARM DEMO

La valutazione dell'impronta di carbonio a livello di azienda agricola è stata effettuata utilizzando la RICA congiuntamente a coefficienti tecnici che stimano le emissioni di gas serra e di altro tipo in diversi tipi di aziende agricole e a livello territoriale:

- ICAAI è una metodologia sviluppata dal CREA-PB che stima l'impronta di carbonio a livello di azienda agricola.
- Si basa su 3 componenti dell'attività agricola: pratiche agricole e di allevamento, uso del suolo e consumi energetici, con un approccio coerente all'IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change).
- L'ICAAI può essere utilizzato da (i) aziende agricole RICA (ii) aziende agricole non incluse nella RICA (possono stimare la loro impronta di carbonio inserendo i loro dati in uno strumento online).
- UTILIZZO DELLA RICA (+) La valutazione viene effettuata tenendo conto dei parametri strutturali ed economici, consentendo una valutazione dell'efficacia delle pratiche di mitigazione.



Attenzione legislativa a livello europeo e nazionale per migliorare la capacità di assorbimento del carbonio atmosferico attraverso l'incentivazione di pratiche agricole e forestali e il riconoscimento, anche finanziario, del «servizio ecosistemico» che tali pratiche garantiscono:

- Proposta di Regolamento che istituisce un quadro di certificazione dell'Unione per gli assorbimenti di carbonio
- Istituzione di un Registro pubblico dei crediti di carbonio (art.45.2 del Decreto Legislativo n.13 del 24 febbraio 2023)
- Politica agricola comune (PAC) e Piano strategico italiano 2023-27 (PSP)

Il CREA ha predisposto, su richiesta del MASAF, una versione draft delle *Linee guida per l'istituzione di un Registro pubblico dei crediti di carbonio* finalizzate a:

- l'individuazione delle pratiche agricole e forestali ammissibili e il loro potenziale di sequestro di carbonio;
- la definizione della baseline o scenario di riferimento;
- i criteri di addizionalità del sequestro di carbonio;
- l'individuazione del metodo di stima degli stock di C e calcolo degli avvenuti assorbimenti;
- l'individuazione dei co-benefici per una valutazione di sostenibilità;
- la definizione del processo di certificazione ed emissione dei crediti, ruolo degli organismi coinvolti e iter progettuale;
- lo schema di governance del sistema di scambio dei crediti di carbonio;
- l'interazione con il fascicolo aziendale nel SIAN e altre BD rilevanti;
- l'interazione con l'inventario nazionale dei gas ad effetto serra gestito da ISPRA.

Il CREA ha supportato il MASAF nell'elaborazione del PSP e nella definizione di specifici schemi di intervento finalizzati all'adattamento e alla mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici:

**RETERURALE
NAZIONALE
20142020**

Tipologia di Intervento		ADATTAMENTO	MITIGAZIONE (sequestro del carbonio, riduzione emissioni)
ECOSCHEMI	ECO-2 Inerbimento delle colture arboree	X	X
	ECO-4 Sistemi foraggeri estensivi con avvicendamento	X	X
	ECO-5 Misure specifiche per gli impollinatori	X	X
SRA	SRA01 - Produzione integrata	X	X
	SRA02 - Impegni specifici uso sostenibile dell'acqua	X	
	SRA03 - Tecniche lavorazione ridotta dei suoli	X	X
	SRA04 - Apporto di sostanza organica nei suoli	X	X
	SRA05 - Inerbimento colture arboree	X	X
	SRA06 - Introduzione delle colture di copertura e della bulatura	X	X
	SRA07 - Conversione seminativi a prato polifita avvicendato	X	X
	SRA08 - Gestione prati e pascoli permanenti	X	X
	SRA09 - impegni gestione habitat natura 2000	X	X
	SRA10 - Gestione attiva infrastrutture ecologiche	X	X
	SRA13 - Impegni specifici per la riduzione delle emissioni di ammoniaca di origine zootecnica e agricola		X
	SRA21 - Impegni specifici di gestione dei residui di potatura	X	X
	SRA24 - Riduzione degli input chimici e idrici attraverso l'adozione di pratiche di agricoltura di precisione	X	X
	SRA26 - Ritiro seminativi dalla produzione		X
	SRA27 - Pagamento per impegni silvoambientali e impegni in materia di clima	X	X
	SRA28 - Sostegno per mantenimento della forestazione/imboschimento e sistemi agroforestali		X
SRA29 - Agricoltura biologica		X	

Oltre 10 miliardi di euro, per interventi con chiare finalità ambientali per:

- 🌿 Ridurre le emissioni di gas a effetto serra
- 🌿 Favorire il sequestro di carbonio nei suoli
- 🌿 Accrescere la resilienza e l'adattamento del settore primario ai cambiamenti climatici
- 🌿 Favorire il risparmio idrico
- 🌿 Contenere fenomeni di dissesto e degrado