

- All' **A.G.R.E.A**
agea@postacert.regione.emilia-romagna.it
- All' **APPAG Trento**
appag@pec.provincia.tn.it
- All' **ARCEA**
protocollo@pec.arcea.it
- All' **ARPEA**
protocollo@cert.arpea.piemonte.it
- All' **A.R.T.E.A**
arte@cert.legalmail.it
- All' **A.V.E.P.A**
protocollo@cert.avepa.it
- All' Organismo Pagatore **AGEA**
protocollo@pec.agea.gov.it
- All' **Organismo pagatore
della Regione Lombardia**
opr@pec.regione.lombardia.it
- All' OP della Provincia Autonoma di
Bolzano - **OPPAB**
organismopagatore.landeszahlstelle@pec.prov.bz.it
- All' Organismo Pagatore **ARGEA
Sardegna**
argea@pec.agenziaagea.it
- All' Organismo Pagatore **della Regione
Friuli Venezia Giulia**
opr@certregione.fvg.it
- Al **C.A.A. Coldiretti S.r.l.**
caa.coldiretti@pec.coldiretti.it
- Al **C.A.A. Confagricoltura S.r.l.**
segreteria.caa@pec.confagricoltura.it
- Al **C.A.A. CIA S.r.l.**
amministrazionecaa-cia@legalmail.it

<S

- Al **CAA Caf Agri**
caacafagri@pec.caacafagri.com
- Al **CAA UNICAA**
caa@pec.unicaa.it
- e, p.c. Al **Ministero dell'agricoltura,
della sovranità alimentare e
delle foreste**
- Dipartimento della politica agricola comune e
dello sviluppo rurale
dipacsr.dipartimento@pec.masaf.gov.it
- Alla **Regione Veneto**
Area Marketing territoriale,
Cultura, Turismo, Agricoltura e Sport
Coordinamento Commissione
Politiche agricole
area.marketingterritoriale@regione.veneto.it
- Alla **Leonardo S.p.A**
cybersecurity@pec.leonardo.com
- All' **RTI Lotto 2** - Servizi di sviluppo e gestione
SIAN - Servizi tecnici-agronomici
protocollo-lotto2@pec.it

OGGETTO: Procedura relativa alla messa a disposizione delle informazioni inerenti al Sistema di monitoraggio delle superfici (Area Monitoring System - AMS) di cui all'art. 70 del Reg. (UE) 2021/2116 – Campagne 2024 e seguenti – **Integrazione alla Circolare Agea AMS 2024 prot. n. 57040 del 19.07.2024 relativamente al monitoraggio dell'Eco-schema 4.**

1. Riferimenti normativi

- Reg. (UE) 2021/2116 del Parlamento europeo e del Consiglio;
- Reg. (UE) n. 2021/2115 del Parlamento europeo e del Consiglio;
- Reg. (UE) n. 2022/1173 della Commissione europea;
- Reg. delegato (UE) n. 2022/1172 della Commissione europea;
- Reg. (UE) n. 2018/746 della Commissione europea;
- Piano Strategico Nazionale approvato con decisione di esecuzione della Commissione europea del 2 dicembre 2022;
- D.lgs. 21 maggio 2018, n.74;
- D.lgs. 17 marzo 2023 n. 42 e s.m.i.;
- Decreto Ministeriale del 7 giugno 2018 n. 5465 del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali;
- Decreto Ministeriale del 23 dicembre 2022 n. 660087 del Ministro dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste e s.m.i.
- Decreto Ministeriale del 31 luglio 2024 n. 347853 del Ministro dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste che modifica il Decreto del 23 dicembre 2022 relativamente all'ammissibilità dei prati montani con prevalenza di tate sparse;
- Decreto Ministeriale del 09 marzo 2023, n. 147385 del Ministro dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste;
- Decreto Ministeriale del 4 agosto 2023 n. 410739 del Ministro dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste;
- Circolare Agea n. 21371 del 14/03/2024;
- Circolare Agea prot. n. 68494 del 19.09.2023;
- Circolare Agea prot. n. 76387 del 16.10.2023;
- Circolare Agea prot. n. 97381 del 28.12.2023;
- Circolare Agea prot. n. 57040 del 19.07.2024;
- Circolare Agea prot. n. 94668 del 13.12.2024;
- Documento Tecnico AMS Agea prot. 3464 del 17.01.2025
- Nota Agea prot. n. 59715 del 31.07.2024;
- Nota Agea prot. n. 75838 del 10.10.2024;

- Nota Agea prot. n. 83376 del 05.11.2024;
- Nota Agea prot. n. 88011 del 20.11.2024;
- Nota Agea prot. n. 96501 del 20.12.2024;
- Nota Agea prot. 6173 del 28.01.2025;
- Documenti di lavoro del Centro di Ricerca di ISPRA della Commissione Europea:
 - JRC “DS/CDP/2018/18 - *2nd discussion document on the introduction of monitoring to substitute OTSC: rules for processing application for the 2018-2019*”.
 - JRC Technical Report: *Getting the most of Land Parcel Identification Systems (LPIS) and GeoSpatial Aid Application (GSAA) datasets. Investigating on the benefits for Member States to use and reuse their LPIS/GSAA data - 2023*

2. Il monitoraggio AMS dell'Eco-schema 4 “Sistemi foraggeri estensivi con avvicendamento”

Per opportuna completezza informativa, si conferma che, come è noto, l'AMS dalla Campagna 2024, monitora l'Eco-schema 4 “Sistemi foraggeri estensivi con avvicendamento”; pertanto la presente integra quanto previsto dall'articolo 3 della Circolare Agea AMS 2024 (prot. n. 57040 del 19.07.2024). Si sottolinea che tale monitoraggio si rende necessario anche in virtù della recente specifica richiesta della Commissione Europea.

Come indicato nell'articolo 4 della Circolare Agea sull'AMS prot. n. 57040 del 19.07.2024, la classificazione degli appezzamenti dichiarati dagli agricoltori sottoposti ai controlli AMS è automatica e deriva dall'analisi dei diversi marker o indicatori basati su un'elaborazione del satellite Sentinel-2. A tal riguardo, il monitoraggio delle domande geospaziali presentate all'interno dell'impegno dell'Eco-schema 4 (ECO4) si avvale anche degli algoritmi di Intelligenza Artificiale del Riconoscimento Culturale AMS. Gli algoritmi consentono di verificare, per ognuna delle due annualità interessate (2023-2024), la coerenza dell'occupazione del suolo dichiarata dai produttori nelle domande; a seguito di un rilevamento culturale conforme, effettuano una sovrapposizione grafica che permette di derivare la superficie di sovrapposizione tra le due annualità e, inoltre, di verificare se tale sovrapposizione rispetti i criteri di avvicendamento imposti dall'Eco-schema.

3. Procedura adottata per il monitoraggio AMS dell'Eco-schema 4 “Sistemi foraggeri estensivi con avvicendamento” – Campagna 2024 (annualità controllate 2023-2024)

Il monitoraggio AMS dell'Eco-schema 4 “Sistemi foraggeri estensivi con avvicendamento” è stato avviato a partire da settembre 2024, monitorando tutte le domande interessate dall'impegno per la Campagna 2024. Tra dicembre 2024 e gennaio 2025 sono state calcolate le sovrapposizioni grafiche del biennio monitorato (2023-2024) e le relative informazioni sono state fornite agli Organismi pagatori il 14 gennaio 2024.

La procedura adottata è stata articolata in due fasi, consistenti nel riconoscimento colturale e nella sovrapposizione geospaziale per le domande ECO4, le cui risultanze sono state trasmesse agli Organismi pagatori che hanno così potuto determinare l'esito definito (bandierina).

Le due fasi di cui sopra sono illustrate nei seguenti sottoparagrafi.

3.1 Prima fase: i criteri del riconoscimento colturale

L'algoritmo del “Riconoscimento Colturale AMS” genera un risultato per ciascun appezzamento monitorato ed elaborato che può assumere uno dei seguenti valori:

- **Esito conforme:** l'algoritmo rileva la conformità tra la coltura dichiarata in domanda e quanto è stato identificato dalle osservazioni satellitari, comportando un riconoscimento positivo;
- **Esito difforme:** l'algoritmo rileva la difformità tra la coltura dichiarata in domanda e quanto è stato identificato dalle osservazioni satellitari, comportando un riconoscimento negativo;
- **Esito non definibile:** l'algoritmo non è in grado di rilevare un esito discriminante certo, e comporta, dunque, un riconoscimento nullo e definitivo.
-

Il “Riconoscimento Colturale” è stato applicato per le domande 2023 e 2024 separatamente per ciascuna annualità. I relativi esiti sugli appezzamenti hanno comportato le azioni di monitoraggio descritte nella seguente tabella:

Esito 2023	Esito 2024	Azione effettuata su appezzamento
Difforme	Qualsiasi	Etichettato come “KO - Difforme da Riconoscimento Colturale” ed escluso da controllo rotazione biennale
Qualsiasi	Difforme	
Non definibile	Non definibile	Etichettato come “Non definibile da Riconoscimento Colturale” ed escluso da controllo rotazione biennale
Conforme	Conforme	Applicazione dei controlli rotazione biennale
Conforme	Non definibile	
Non definibile	Conforme	

Tabella 1 – Criteri Riconoscimento Colturale

3.1.1 I criteri dell'avvicendamento dell'Eco-schema 4

L'Eco-schema 4 (di seguito ECO4) prevede delle regole di avvicendamento al fine di garantire delle rotazioni colturali che includano una coltivazione di tipo migliorativo o da rinnovo per poter ripristinare le proprietà benefiche del terreno a seguito di coltivazioni depauperanti. Pertanto, per ogni coltura dichiarata a domanda ECO4, è possibile associare una descrizione riguardante la tipologia che assume uno dei seguenti valori (indicati anche nella Matrice DU 2024 allegata alla presente circolare):

- Depauperante;
- Miglioratrice;
- Da rinnovo;
- Pluriennale depauperante;
- Pluriennale miglioratrice.

Per le colture pluriennali l'impegno è assolto “ipso facto”; mentre, per le altre colture, è necessario monitorare la corretta rotazione colturale.

L'associazione per ogni coltura con la tipologia di avvicendamento ECO4 viene riportata nella sopracitata matrice in allegato. Inoltre, fatta eccezione per le colture pluriennali, indipendentemente dalla tipologia, l'ECO4 vieta che venga ripetuta nei due anni la medesima coltura.

Si ricorda che i controlli di avvicendamento riguardano anche le superfici che non si sovrappongono, ovvero quando la domanda è assente nel 2023 o nel 2024. Per queste, se la superficie è assente nel 2024, significa che non ha rispettato il secondo anno di impegno; al contrario, se la superficie è assente nel 2023, significa che è stata introdotta nel 2024, quindi è al primo anno di impegno ed è considerata ammissibile.

Tipologia coltura 2023	Tipologia coltura 2024	Esito Avvicendamento ECO4
Qualsiasi	-	KO per mancato rinnovo II anno
Codici occupazione identici tra 2023 e 2024 e coltura non pluriennale		KO per ripetizione coltura
Depauperante	Miglioratrice/da rinnovo	OK per avvicendamento dep. con mig./rin.
Miglioratrice/da rinnovo	Depauperante	
Pluriennale	Pluriennale	OK per avvicendamento pluriennale e/o mig./rin.
Pluriennale	Miglioratrice/da rinnovo	
Miglioratrice/da rinnovo	Pluriennale	
Pluriennale miglioratrice	Depauperante	
Depauperante	Pluriennale	
Pluriennale depauperante	Depauperante	KO per avvicendamento pluriennale dep. e dep.
Miglioratrice/da rinnovo	Miglioratrice/da rinnovo	OK per avvicendamento mig./rin.
Depauperante	Depauperante	KO per avvicendamento dep.
-	Qualsiasi	OK per superficie al I anno

Tabella 2 – Criteri Avvicendamento ECO4

3.2. Seconda fase: procedura di sovrapposizione

La procedura di sovrapposizione grafica ha simultaneamente gestito le intersezioni totali o parziali tra appezzamenti e il verificarsi delle corrette pratiche di avvicendamento riportate nella sopra menzionata Tabella 2. Sono stati effettuati in parallelo due controlli a seconda se l'appezzamento analizzato risultasse appartenere all'annualità 2023 o 2024:

- **Anno 2024:** al secondo anno di impegno la superficie può essere di due tipi:

- Intersecata con 2023, per la quale occorre verificare se l'avvicendamento con l'anno precedente rispetta i criteri di ECO4;
 - Non intersecata con 2023, per la quale, trattandosi di nuova superficie al primo anno di impegno, non viene effettuata verifica ma viene considerata positivamente a priori.
- **Anno 2023**: al primo anno di impegno la superficie, che è stata già oggetto di pagamento durante la precedente campagna, può essere di due tipi:
- Intersecata con 2024, l'impegno biennale è stato rispettato in quanto la medesima superficie è richiesta a premio l'anno successivo (tale superficie sarà poi oggetto di verifica criteri nel 2024);
 - Non intersecata con 2024, implicando che la durata biennale dell'impegno non è stata rispettata.

IL DIRETTORE
(Dr. Salvatore Carfi)

<st