

ALLEGATO 1 – Criteri di conformità dei dati satellitari rispetto alle corsie di controllo

1 Regime di pagamento di base e regime per i piccoli agricoltori di cui ai titoli III e V del Regolamento (UE) n. 1307/2013

Vengono calcolati a livello di singolo appezzamento, dei markers relativi alla individuazione di operazioni effettuate nel corso della stagione o all'individuazione dello stato vegetativo, , mediante un set di parametri, sulle time series satellitari. Tali parametri ed i relativi algoritmi di calcolo vengono definiti in base alla tipologia del macrouso o gruppo colturale dichiarato, alla sua collocazione geografica (latitudine, altimetria, fascia climatica) ed alle pratiche locali di coltivazione conosciute. Il prodotto generato dai dati Sentinel è quindi una base dati in cui, per ciascun appezzamento dichiarato vengono valorizzati i seguenti marker

- Aratura: Rilevazione di terreno arato nel periodo di riferimento considerato
- Sfalcio: Rilevazione di eventi di sfalcio nel periodo di riferimento considerato
- Crescita: Rilevazione di crescita di vegetazione nel periodo considerato
- Vegetazione: Rilevazione di presenza di vegetazione nel periodo considerato
- Raccolto: Rilevazione di raccolto nel periodo considerato

La classificazione degli appezzamenti dichiarati è automatica e deriva dall'analisi dei diversi indicatori utilizzati, basati su una elaborazione combinata dei segnali Sentinel, sempre in modo multitemporale.

In prima istanza l'analisi satellitare prende in considerazione gli intervalli temporali coerenti con il macrouso dichiarato e l'area geografica considerata, successivamente, in caso di esito negativo, per l'aiuto di base la verifica viene estesa anche agli intervalli temporali precedentemente non considerati

Gli appezzamenti dichiarati per il regime di pagamento **di base** e per il regime per i **piccoli agricoltori** sono ritenuti **coerenti** se si verifica

almeno una delle condizioni seguenti:

per i seminativi

- aratura
- sfalcio
- raccolto

per i prati permanenti senza tara

- aratura
- sfalcio (almeno uno nell'anno di riferimento)
- copertura vegetale (da associare sempre ad una delle precedenti opzioni)

2 Regime di sostegno accoppiato di cui all'articolo 52 del Regolamento (UE) n. 1307/2013 come attuato in Italia dal DM 7 giugno 2018, n. 5465

La conferma di una firma spettrale coerente con la coltura dichiarata è data sulla base della combinazione di elementi differenziati a seconda della coltura e della localizzazione geo-climatico-morfologica, di seguito illustrati.

2.1 Frumento duro

Gli appezzamenti richiesti ad aiuto per il frumento duro (articolo 23(5) DM 7 giugno 2018, n. 5465) sono ritenuti **non coerenti** al verificarsi di una o più delle condizioni seguenti:

Province ricadenti nelle Regioni Abruzzo, Campania, Lazio, Marche, Molise, Umbria

- Assenza di aratura estivo/autunnale (periodo settembre - dicembre)
- Assenza di crescita vegetativa invernale - primaverile (periodo febbraio - maggio)
- Presenza di copertura vegetale, a vigore medio-alto (periodo settembre-novembre e giugno – luglio)
- Raccolta in periodo notevolmente anticipato (periodo fine aprile – maggio) rispetto ai normali periodi fenologici locali
- Scostamenti significativi dell'andamento spettrale multi-temporale dell'appezzamento rispetto a quello medio di riferimento del frumento duro per l'area considerata, con particolare riguardo al rilievo delle stoppie

Province ricadenti nelle Regioni Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia

- Assenza di aratura estivo/autunnale (periodo settembre - dicembre)
- Assenza di significativa crescita vegetativa invernale - primaverile (periodo gennaio- aprile)
- Presenza di copertura vegetale, a vigore medio-alto (periodo settembre-novembre e giugno – luglio)
- Raccolta in periodo notevolmente anticipato (periodo aprile – inizio maggio) rispetto ai normali periodi fenologici locali
- Scostamenti significativi dell'andamento spettrale multi-temporale dell'appezzamento rispetto a quello medio di riferimento del frumento duro per l'area considerata, con particolare riguardo al rilievo delle stoppie

2.2 Colture leguminose

Le colture richiedibili per l'aiuto per leguminose (articolo 23(13) DM 7 giugno 2018, n. 5465) presentano spesso curve temporali tra loro diverse; gli appezzamenti dichiarati sono ritenuti **non coerenti** al verificarsi di una o più delle condizioni seguenti, rilevate per specie:

Province ricadenti nelle Regioni Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sicilia

- Assenza di aratura estivo/autunnale (periodo settembre - dicembre)
- Assenza di crescita vegetativa invernale - primaverile (periodo gennaio - aprile)
- Presenza di copertura vegetale, a vigore medio-alto (periodo fine maggio – giugno)
- Raccolta in periodo notevolmente anticipato (periodo fine marzo – aprile) rispetto ai normali periodi fenologici locali
- Scostamenti significativi dell'andamento spettrale multitemporale dell'appezzamento rispetto a quello medio di riferimento della specie o del gruppo colturale per l'area considerata

2.3 Colture proteoleaginose e leguminose

Le colture richiedibili per l'aiuto per le colture proteoleaginose e leguminose da granella (articolo 23(9) DM 7 giugno 2018, n. 5465 presentano fasi fenologiche e curve temporali tra loro anche molto diverse (ad esempio girasole, colza, leguminose da granella, erbai annuali, ecc). Gli appezzamenti dichiarati sono ritenuti **non coerenti** al verificarsi di una o più delle condizioni seguenti, rilevate per specie:

Province ricadenti nelle Regioni Lazio, Marche, Umbria

- Assenza di aratura estivo/autunnale per i cicli autunno-vernini (periodo settembre - dicembre)
- Assenza di aratura primaverile per i cicli estivi (periodo aprile - giugno)
- Assenza di crescita vegetativa invernale - primaverile per i cicli invernali (periodo gennaio - aprile)
- Assenza di crescita vegetativa primaverile-estiva per i cicli estivi (periodo giugno - agosto)
- Presenza di copertura vegetale, a vigore medio-alto per i cicli invernali (periodo fine maggio – luglio)
- Presenza di copertura vegetale, a vigore medio-alto per i cicli estivi (periodo maggio – inizio giugno e settembre -ottobre)
- Raccolta in periodo notevolmente anticipato per i cicli invernali (periodo fine marzo – aprile) rispetto ai normali periodi fenologici locali
- Raccolta in periodo notevolmente anticipato per i cicli estivi (periodo luglio – inizio agosto) rispetto ai normali periodi fenologici locali
- Scostamenti significativi dell'andamento spettrale multitemporale dell'appezzamento rispetto a quello medio di riferimento della specie o del gruppo colturale per l'area considerata

2.4 Soia

Gli appezzamenti richiesti ad aiuto per la soia (articolo 23(1) DM 7 giugno 2018, n. 5465) sono ritenuti **non coerenti** al verificarsi di una o più delle condizioni seguenti:

Province ricadenti nelle Regioni Friuli Venezia-Giulia

- Assenza di aratura primaverile/estiva (periodo aprile - giugno)
- Assenza di crescita vegetativa estiva (periodo giugno - agosto)
- Presenza di copertura vegetale, a vigore medio-alto (periodo fine aprile – inizio giugno e ottobre)
- Raccolta in periodo notevolmente anticipato (periodo luglio – inizio agosto) rispetto ai normali periodi fenologici locali
- Scostamenti significativi dell'andamento spettrale multitemporale dell'appezzamento rispetto a quello medio di riferimento della soia per l'area considerata

2.5 Barbabietola da zucchero

Gli appezzamenti richiesti ad aiuto per la barbabietola da zucchero (articolo 25 DM 7 giugno 2018, n. 5465) sono ritenuti **non coerenti** al verificarsi di una o più delle condizioni seguenti:

Province ricadenti nelle Regioni Friuli Venezia-Giulia, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia

- Assenza di aratura primaverile/estiva (periodo aprile - giugno)
- Assenza di crescita vegetativa estiva (periodo fine giugno - agosto)
- Presenza di copertura vegetale, a vigore medio-alto (periodo maggio- inizio giugno e settembre-ottobre)
- Raccolta in periodo notevolmente anticipato (periodo luglio – inizio agosto) rispetto ai normali periodi fenologici locali
- Scostamenti significativi dell'andamento spettrale multitemporale dell'appezzamento rispetto a quello medio di riferimento della barbabietola da zucchero per l'area considerata

2.6 Riso

Gli appezzamenti richiesti ad aiuto per il riso (articolo 24 DM 7 giugno 2018, n. 5465) sono ritenuti **non coerenti** al verificarsi di una o più delle condizioni seguenti:

Province ricadenti nelle Regioni Abruzzo, Basilicata, Friuli Venezia-Giulia, Marche, Lazio, Marche, Puglia, Sicilia, Umbria, Molise, Campania

- Assenza di aratura autunno-vernina (periodo ottobre- marzo)
- Assenza di crescita vegetativa estiva (periodo giugno - agosto)
- Assenza di fase sommersione idrica (periodo aprile-maggio)

- Presenza di copertura vegetale, a vigore medio-alto (periodo aprile-maggio e ottobre)
- Raccolta in periodo notevolmente anticipato (periodo agosto) rispetto ai normali periodi fenologici locali
- Scostamenti significativi dell'andamento spettrale multitemporale dell'appezzamento rispetto a quello medio di riferimento del riso per l'area considerata

Province ricadenti nella Regione Calabria

La coltura del riso in Calabria presenta in genere aratura-semina e raccolta ritardate rispetto alle tempistiche tradizionali nazionali.

2.7 Pomodoro da industria

Gli appezzamenti richiesti ad aiuto per il pomodoro da industria (articolo 26 DM 7 giugno 2018, n. 5465) sono ritenuti **non coerenti** al verificarsi di una o più delle condizioni seguenti:

Province ricadenti nelle Regioni Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Friuli Venezia-Giulia, Lazio, Marche, Molise, Puglia, Sicilia, Umbria

- Assenza di aratura primaverile/estiva (periodo aprile - giugno)
- Assenza di crescita vegetativa estiva (periodo fine giugno - agosto)
- Presenza di copertura vegetale, a vigore medio-alto (periodo fine maggio- inizio giugno e fine settembre-ottobre)
- Scostamenti significativi dell'andamento spettrale multi-temporale dell'appezzamento rispetto a quello medio di riferimento del pomodoro da industria per l'area considerata