

1. Titolo dell'Intervento

10.11 SRA24 – ACA24 - Pratiche agricoltura di precisione

2. Tabella identificativa dell'intervento

Codice intervento (SM)	SRA24
Nome intervento	ACA24 - Pratiche agricoltura di precisione
Tipo di intervento	ENVCLIM(70) - Impegni in materia di ambiente e di clima e altri impegni in materia di gestione
Indicatore comune di output	O.14. Numero di ettari (eccetto i terreni forestali) o numero di altre unità soggetti a impegni climatico-ambientali che vanno oltre i requisiti obbligatori

3. Obiettivi Specifici/trasversali correlati

SO4 - Contribuire alla mitigazione dei cambiamenti climatici e all'adattamento a essi, anche attraverso la riduzione delle emissioni di gas a effetto serra e il miglioramento del sequestro del carbonio, nonché promuovere l'energia sostenibile
SO5 - Favorire lo sviluppo sostenibile e un'efficiente gestione delle risorse naturali come l'acqua, il suolo e l'aria, anche attraverso la riduzione della dipendenza chimica

4. Esigenze

Codice	Descrizione
E2.10	Promuovere l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari
E2.12	Favorire la conservazione ed il ripristino della fertilità del suolo
E2.13	Efficientare e rendere sostenibile l'uso delle risorse idriche nel comparto agricolo ed agroalimentare, valorizzando i sistemi irrigui a livello aziendale e consortile, promuovendo lo stoccaggio e il riuso della risorsa anche attraverso pratiche agronomiche
E2.14	Tutelare le acque superficiali e profonde dall'inquinamento dovuto all'utilizzo di prodotti fitosanitari e fertilizzanti
E2.4	Implementare piani ed azioni volti ad aumentare la resilienza

5. Finalità e descrizione generale

L'intervento prevede un sostegno annuale per ettaro a favore dei beneficiari che si impegnano ad adottare almeno una pratica di agricoltura di precisione.

La finalità dell'intervento è di ridurre quantitativamente gli input chimici e idrici utilizzati per le produzioni agricole attraverso l'adozione di pratiche di agricoltura di precisione; sistema di produzione sostenibile, che consente agli imprenditori un maggior rispetto degli agroecosistemi e dei cicli naturali così come anche indicato nelle "Linee Guida Nazionali per lo sviluppo dell'Agricoltura di Precisione in Italia".

L'intervento è mirato quindi a migliorare l'efficienza nell'uso delle risorse per la sostenibilità della produzione agricola, riducendo pertanto il rischio di inquinamento e degrado delle matrici ambientali connesso all'uso dei prodotti fitosanitari e dei fertilizzanti e promuovere l'uso razionale dell'acqua per l'irrigazione, nonché indurre effetti positivi sulla gestione sostenibile del suolo. L'intervento inoltre fornisce un contributo positivo all'attuale criticità del reperimento dei mezzi tecnici per l'agricoltura (fertilizzanti e prodotti fitosanitari) in un contesto internazionale di innalzamento progressivo dei prezzi.

Attraverso la raccolta, gestione e integrazione di dati satellitari, meteorologici, da droni, da sensori in campo con i dati relativi alle operazioni colturali si riduce il rischio di inquinamento e degrado delle matrici ambientali connesso all'uso dei prodotti fitosanitari e dei fertilizzanti e a promuovere l'uso razionale dell'acqua per l'irrigazione.

La disponibilità e condivisione di dati rappresenta infatti un fattore limitante per la digitalizzazione dell'agricoltura in quanto una scarsa disponibilità impedisce l'assunzione di scelte razionali ed accurate, e frena quindi gli investimenti in tecnologie digitali.

La digitalizzazione dell'agricoltura e il ricorso a Sistemi di Supporto alle Decisioni (DSS) mirano infatti a sostenere un corretto uso delle risorse e la gestione di situazioni che cambiano velocemente come accade in un contesto di fluttuazioni portate dai cambiamenti climatici. Nonostante l'utilizzo di DSS e modelli previsionali sia fortemente incoraggiato dai piani di azione nazionali ed il settore delle tecnologie applicate all'agricoltura sia in continua crescita, la quota di suolo coltivato interessata da queste innovazioni è molto bassa (circa 3-4%), come emerso dai dati della ricerca dell'Osservatorio Internet of Things della School of Management del Politecnico di Milano per l'anno 2020 (osservatori.net).

L'intervento è coerente con la strategia prevista per promuovere la digitalizzazione dell'agricoltura nelle aree rurali (Art. 107 punto b del Regolamento (UE) 2021/2115).

L'intervento si compone di 3 azioni che possono essere assunte anche contemporaneamente sulla stessa superficie:

- **Azione 1 – Adozione di tecniche di precisione - Fertilizzazioni**
- **Azione 2 - Adozione di tecniche di precisione - Trattamenti fitosanitari**
- **Azione 3 - Adozione di tecniche di precisione – Irrigazione**

L'intervento prevede un periodo di impegno di durata pari a cinque anni.

La singola annualità dell'impegno è riferita all'anno solare (01/01-31/12).

6. Cumulabilità/collegamento con altri interventi

L'intervento può essere implementato anche in combinazione con altri interventi; si riporta di seguito il dettaglio relativo alla cumulabilità con gli altri interventi agro-climatico-ambientali sulla medesima superficie:

Cumulabilità con gli altri interventi ACA		
Azione 1 - Esecuzione di fertilizzazioni	Azione 2 - Esecuzione di trattamenti fitosanitari	Azione3 - Esecuzione di irrigazioni
SRA 1; SRA 2; SRA 3; SRA 6; SRA 15; SRA 29	SRA 1; SRA 2; SRA 3; SRA 6; SRA 15; SRA 29	SRA 1; SRA 3; SRA 6; SRA 15; SRA 29

Non si ravvisano impegni analoghi negli interventi cumulabili, per cui non è necessario operare alcuna decurtazione in caso di attivazione contemporanea di SRA24 ed i suddetti interventi.

7. Principi selezionati concernenti la definizione di criteri di selezione

I principi di selezione sono relativi a: aree caratterizzate da pregi ambientali, per un rafforzamento delle azioni di tutela delle aree con particolare valore naturalistico; aree caratterizzate da criticità ambientali (Zone vulnerabili da nitrati - ZVN). I principi saranno così declinati:

- P01 Aree caratterizzate da particolari pregi ambientali
Siti Natura 2000
Aree Protette e sir fuori Siti Natura 2000

- P02 aree caratterizzate da criticità ambientali
Zone vulnerabili da nitrati (ZVN)

8. Criteri di ammissibilità

Criteri di ammissibilità dei beneficiari:

CR01 Agricoltori singoli o associate

9. Altri criteri di ammissibilità

C03 Superficie minima oggetto di impegno: 3 ha per colture erbacee, 1 ha per colture orticole e arboree.

C04 Gruppi colturali ammessi per ognuna delle Azioni di intervento (1, 2 e 3): colture erbacee, colture orticole e colture arboree

10. Impegni

- I01 in funzione dell'impegno assunto (azione 1, 2, 3), raccolta e digitalizzazione dei dati aziendali, nonché digitalizzazione del registro dei trattamenti, delle fertilizzazioni e degli apporti irrigui, mediante l'adesione a piattaforme di servizi digitali e DSS in agricoltura, aperte ed interoperabili verso la pubblica amministrazione sulla base delle specifiche che saranno definite nel bando attuativo regionale. I DSS supporteranno gli agricoltori nelle scelte strategiche per quanto riguarda la fertilizzazione, la difesa dalle principali avversità fitosanitarie e per l'irrigazione.

- IM02 utilizzare apposite macchine/attrezzature di precisione per l'azione specifica:

- I02 a) Azione.1 – fertilizzazioni sulla base del principio del bilancio fra la resa produttiva e gli apporti da effettuarsi con apposite macchine di precisione in grado di effettuare fertilizzazioni nella modalità a rateo variabile (VRI) attraverso la lettura di mappe di prescrizione;
- I02b) Azione.2 - trattamenti fungicide e insetticidi sulla base di modelli previsionali che stimano la probabilità delle infezioni e delle infestazioni permettendo di intervenire tempestivamente anche con attrezzature di precisione in grado massimizzare l'efficacia e l'efficienza della distribuzione dei prodotti fitosanitari. Interventi erbicidi con attrezzature di precisione sulla base di mappature aziendali che permettono di controllare la flora infestante con interventi localizzati; le attrezzature devono essere inoltre sottoposte a regolazione strumentale presso i centri prova autorizzati. Tale impegno deve essere assolto almeno entro 6 mesi dall'inizio del periodo di impegno. La suddetta regolazione va effettuata due volte nel corso del quinquennio.
- I02c) Azione.3 - irrigazioni sulla base del principio del bilancio idrico del suolo (ad es. quaderno FAO n. 56) con apposite attrezzature di precisione in grado di variare gli apporti irrigui in funzione delle caratteristiche pedologiche dei suoli e/o impiego di sensoristica IOT per la misurazione dell'umidità del suolo.

- I03 la superficie richiesta con la domanda di sostegno deve essere mantenuta per tutta la durata dell'impegno, fermo restando la tolleranza massima complessiva in riduzione del 20%.

La superficie richiesta a premio con la domanda di pagamento può interessare parcelle diverse da quelle della domanda iniziale di aiuto (non vincolato ad appezzamenti fissi).

Il dettaglio sulle caratteristiche delle macchine/attrezzature per adempiere agli **Impegni I02 a), b), e c)** è definito in sede di predisposizione del relativo bando, conformemente alle "Linee guida per lo sviluppo dell'Agricoltura di Precisione in Italia" di cui al DM n. 33671 del 22/12/2017" e successivi aggiornamenti. Sempre all'interno del bando sono definite le caratteristiche delle piattaforme dei Servizi Digitali e DSS in agricoltura e i servizi che la Società fornitrice/gestore della piattaforma può erogare in merito alla formazione/assistenza all'uso delle tecnologie.

11. Impegni aggiuntivi

- I04 Il beneficiario si impegna a frequentare un corso di formazione e/o acquisire un servizio di consulenza attinenti alle pratiche di agricoltura di precisione adottabili con l'intervento sulla base delle specifiche che saranno definite nel relativo bando attuativo.

L'impegno di acquisizione di servizi di consulenza/formazione in AdP può essere assolto utilizzando gli interventi SRH01 e SRH03 del PSP o tramite altri servizi le cui caratteristiche sono descritte nel bando di attuazione.

12. Altri obblighi

Il beneficiario è soggetto ai seguenti altri obblighi:

- O01 Rispetto delle norme di Condizionalità (art. 12, Regolamento (UE) 2021/2115). Le norme "Buone Condizioni Agronomiche Ambientali (BCAA)" e i "Criteri di Gestione Obbligatori" (CGO) sono previsti

nell'allegato III del regolamento UE 2021/2115. Nel Piano Strategico per la PAC (PSP) al paragrafo 3.10 "Condizionalità" sono riportate le norme BCAA.

- O02 Rispetto delle norme di Condizionalità sociale (art. 14, Regolamento (UE) 2021/2115).

Requisiti minimi per l'uso dei fertilizzanti (RMfert)

Requisiti minimi per l'uso dei fitosanitari (RMfit)

I suddetti obblighi, compresi quelli pertinenti, sono dettagliati in successivi atti regionali e nei bandi attuativi.

13. Pagamenti per Impegni (premi)

Il pagamento si riferisce alla superficie agricola, per ettaro ammissibile e all'anno, effettivamente sottoposta a impegno.

L'importo dei pagamenti è modulato sulla base dell'applicazione parziale o intera dell'impegno I02 sopra scritto.

Il premio complessivo spettante al beneficiario è determinato dalla sommatoria degli impegni presi. Il premio è differenziato per Azioni, di cui all'impegno I02, e per gruppi colturali (erbacee, ortive e arboree), nel seguente modo:

Azione 1- Fertilizzazioni di precisione

- Colture erbacee:	€ 152
- Colture ortive:	€ 254
- Colture Arboree:	€ 178

Azione 2- Trattamenti fitosanitari di precisione

- Colture erbacee:	€ 156
- Colture ortive:	€ 300
- Colture Arboree:	€ 357

Azione 3 - Irrigazioni di precisione

- Colture erbacee:	€ 302
- Colture ortive:	€ 406
- Colture Arboree:	€ 190

L'importo complessivo del sostegno è sottoposto al principio di degressività sulla base della superficie complessiva interessata dall'impegno:

- < 10 ha, premio pari al 100%;
- tra 10 e 50 ha, premio pari al 70%;
- 50 ha, premio pari al 30%.

14. Forme di sostegno e tasso di sostegno

Non pertinente