



Accordo Agroambientale d'Area
**COLTIVIAMO LA QUALITA' DELLA ACQUE
DEL CONERO**



Monitoraggio del sistema di gestione aziendale

dott. agr. Valerio Ballerini
Facilitatore

Finanziato dal PSR Marche 2014-2020 - Misura 16.5



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



Monitoraggio del sistema di gestione aziendale

Il monitoraggio intende valutare eventuali la qualità complessiva ed eventuali cambiamenti nelle tecniche agricole applicate dalle aziende che hanno aderito all'Accordo Agroambientale d'Area "Coltiviamo la qualità delle acque del Conero". Premesso che la qualità delle acque, almeno per quanto riguarda gli aspetti legati all'agricoltura, è il risultato di un processo di coltivazione, si può concludere che accertare le variazioni nelle tecniche agricole adottate dalle aziende è essenziale per rilevare effetti migliorativi o peggiorativi sulle acque.

A tal fine è stato appositamente ideato un Indice di Gestione Sostenibile ed è stata condotta una indagine su alcuni aspetti della coltivazione ritenuti importanti per il loro effetto sulla qualità delle acque, tramite un questionario sottoposto a tutte le aziende aderenti. Il questionario intendeva rilevare se e come ciascuna azienda avesse variato alcune tecniche colturali a seguito dell'adesione all'Accordo, quindi nel periodo compreso tra gli anni immediatamente precedenti l'inizio del periodo di Accordo a tutto il periodo di Accordo stesso.

Gli aspetti sono stati valutati separatamente nelle coltivazioni erbacee e in quelle arboree e sono stati raggruppati per le coltivazioni erbacee in 4 categorie:

- lavorazioni del suolo,
- uso di fertilizzanti,
- trattamenti effettuati,
- utilizzo di colture di copertura.

Dato il periodo relativamente breve di durata dell'Accordo, non è stato possibile rilevare eventuali variazioni negli avvicendamenti.

Gli aspetti della coltivazione delle colture arboree sono stati raggruppati in 3 categorie:

- uso di fertilizzanti,
- trattamenti effettuati,
- gestione del suolo (inerbimenti e sovesci).

Le pratiche agronomiche adottate dalle aziende sono state rilevate tramite un questionario sottoposto direttamente dal Facilitatore dell'Accordo.

Per ciascuna categoria sono state poste domande mirate ad individuare, per il periodo immediatamente precedente all'adesione all'Accordo e per il periodo finale dell'Accordo, le pratiche adottate. Queste ultime erano state precedentemente classificate in 4 livelli di punteggio, crescente con gli effetti positivi di tali tecniche sulla tutela delle acque e sulla evoluzione e biodiversità del suolo. Ad esempio, per una tecnica impattante sul suolo come l'aratura, i livelli in ordine crescenti di qualità erano: annuale, frequente, rara, non effettuata; oppure per la fertilizzazione: uso di concimi chimici, uso di concimi organici, nessuna, uso di ammendanti organici.

I punteggi raggiunti in ogni categoria, al fine dell'ottenimento di un complessivo Indice di Gestione Sostenibile finalizzato al miglioramento delle acque e del suolo, sono stati poi mediati e riportati in una scala da 0 a 100 punti.

I risultati sono stati i seguenti:

COLTURE ERBACEE

AZIENDA	LAVORAZIONI			FERTILIZZAZIONE			TRATTAMENTI			COPERTURA			INDICE DI GEST. SOSTENIBILE		
	prima dell'ades.	a fine accordo	differenza	prima dell'ades.	a fine accordo	differenza	prima dell'ades.	a fine accordo	differenza	prima dell'ades.	a fine accordo	differenza	prima dell'ades.	a fine accordo	differenza
Accattoli Marina	83	88	0	0	33	33	33	67	33	0	0	0	29	46	17
Az. Agr. Angeli di Varano	25	33	8	33	33	0	67	67	0	0	0	0	31	33	2
Biancarda	17	58	42	67	67	0	0	67	67	100	100	0	46	73	27
Bellomo Laura	33	33	0	67	67	0	100	100	0	0	0	0	50	50	0
Corvatta Rita	75	88	8	33	33	0	100	100	0	0	33	33	52	63	10
Da Silva Laura Annabel	100	100	0	67	67	0	100	100	0	0	0	0	67	67	0
Doppieri Cristiana	0	0	0	67	67	0	67	67	0	0	0	0	33	33	0
Fattorini Paola	0	50	50	67	67	0	67	67	0	0	0	0	33	46	13
Guarna Serenella	42	42	0	33	100	67	67	67	0	0	0	0	35	52	17
Guglielmi Amelia	8	8	0	67	67	0	100	100	0	0	0	0	44	44	0
Il Mandorlo	25	25	0	67	67	0	67	67	0	100	100	0	65	65	0
Il Ritorno	100	100	0	67	67	0	100	100	0	0	0	0	67	67	0
La Vela Nell'Orto	100	100	0	67	67	0	100	100	0	0	0	0	67	67	0
Marazzi Vittoria	0	0	0	33	33	0	67	67	0	0	0	0	25	25	0
Moroder Alessandro	33	33	0	33	33	0	67	67	0	0	0	0	33	33	0
Petrelli Patrizia	8	25	17	0	67	67	33	100	67	0	33	33	10	56	46
Soc. Agr. Beta	25	25	0	100	100	0	67	67	0	100	100	0	73	73	0
Soc. Agr. Elisabetta	50	58	8	67	67	0	100	100	0	67	67	0	71	73	2
Soc. Agr. Luna Bona	25	25	0	33	33	0	33	67	33	0	33	33	23	40	17
Soc. Agr. Niccolini	25	50	25	67	67	0	100	100	0	0	33	33	48	63	15
Soc. Agr. Rustico Del Conero	25	33	8	67	67	0	67	67	0	0	33	33	40	50	10
Spinsanti Andrea	58	88	25	33	33	0	67	67	0	0	0	0	40	46	6
MEDIA	39	48	9	52	59	8	71	80	9	17	24	8	45	53	8

COLTURE ARBOREE

AZIENDA	FERTILIZZAZIONE			TRATTAMENTI			GESTIONE SUOLO			INDICE DI GEST. SOSTENIBILE		
	prima dell'ades.	a fine accordo	differenza	prima dell'ades.	a fine accordo	differenza	prima dell'ades.	a fine accordo	differenza	prima dell'ades.	a fine accordo	differenza
Az. Agr. Angeli di Varano	33	33	0	67	67	0	83	83	0	61	61	0
Biancarda	67	67	0	0	67	67	100	100	0	56	78	22
Bellomo Laura	67	67	0	100	100	0	100	100	0	89	89	0
Corvatta Rita	33	33	0	100	100	0	100	100	0	78	78	0
Eredi di Giancarlo Coppola	33	33	0	100	100	0	100	100	0	78	78	0
Fattorini Paola	67	67	0	67	67	0	100	100	0	78	78	0
Il Mandorlo	67	67	0	67	67	0	83	83	0	72	72	0
Il Ritorno	67	67	0	100	100	0	100	100	0	89	89	0
La Vela Nell'Orto	67	67	0	100	100	0	100	100	0	89	89	0
Lucesole	33	33	0	67	67	0	100	100	0	67	67	0
Marazzi Vittoria	33	33	0	67	67	0	100	100	0	67	67	0
Moroder Alessandro	33	33	0	67	67	0	67	67	0	56	56	0
Pianella Fabio	67	67	0	67	100	33	100	100	0	78	89	11
Selva Soc. Coop.	33	33	0	67	67	0	100	100	0	67	67	0
Soc. Agr. Beta	100	100	0	67	67	0	100	100	0	89	89	0
Soc. Agr. Luna Bona	33	33	0	33	67	33	100	100	0	56	67	11
Soc. Agr. Niccolini	67	67	0	100	100	0	100	100	0	89	89	0
Moderna Soc. Coop.	0	33	33	0	67	67	67	100	33	22	67	44
Spinsanti Andrea	33	33	0	67	67	0	100	100	0	67	67	0
Zazzarini Adriana	33	33	0	67	67	0	100	100	0	67	67	0
MEDIA	48	50	2	68	78	10	95	97	2	71	75	4

I risultati, su una scala di 100 punti dell'Indice, evidenziano alcune tendenze:

- nessuna azienda ha avuto un peggioramento dei valori,
- si è avuto cambiamento migliorativo delle pratiche agronomiche applicate in tutte le categorie,
- il miglioramento è più accentuato nelle coltivazioni erbacee,
- nelle coltivazioni arboree c'è stato un aumento dei valori importante nella categoria dei trattamenti fitosanitari, sintomo sia di un cambiamento dei prodotti distribuiti, meno impattanti, sia di una diminuzione dei quantitativi distribuiti.
- alcune aziende, passando all'agricoltura biologica, hanno profondamente modificato il loro sistema di gestione agricola, raggiungendo miglioramenti significativi,
- nelle colture erbacee si hanno buoni livelli di gestione dei fertilizzanti e dei trattamenti, dovuti anche a limiti normativi dettati dall'agricoltura biologica, mentre ci sono importanti margini di miglioramento in modalità e tempi di lavorazione del suolo e nell'utilizzo di colture di copertura,
- nelle colture arboree la tendenza al miglioramento è stata piuttosto lieve, ma le pratiche colturali adottate hanno comunque livelli qualitativi molto elevati,
- nella coltivazione sia di colture erbacee sia di colture arboree, nel periodo indicato, si ha un miglioramento complessivo dell'Indice di Gestione Sostenibile complessivo delle aziende agricole aderenti all'Accordo.

In conclusione è significativo evidenziare come nelle aziende biologiche dell'Accordo Agroambientale d'Area del Conero il livello complessivo dei sistemi di gestione che influiscono sulla sostenibilità riferita alla qualità delle acque e dei suoli sia di buon livello. Sia nella coltivazione delle colture erbacee che in quella delle colture arboree la gestione dei trattamenti è particolarmente oculata.

Nei seminativi vanno incentivate lavorazioni meno impattanti sulla biodiversità e sul ciclo del carbonio del suolo. In particolare si può intervenire sia sulla scelta del periodo

di effettuazione delle lavorazioni principali, a volte troppo anticipate nel periodo estivo, sia sul tipo di macchinario e lavorazione effettuata, incoraggiando tecniche di minima lavorazione e, quando possibile, di semina su sodo.

L'uso di buoni ammendanti organici è del tutto sporadico, anche a causa della difficoltà di reperire materiali di buona qualità.

Ancora poco diffusa la pratica delle colture di copertura, sia nel periodo invernale che nel periodo estivo. La diffusione di questa tecnica può aiutare le aziende sotto diversi aspetti fondamentali legati alla qualità delle acque e del suolo:

- il contenimento dell'erosione,
- la limitazione delle perdite estive di sostanza organica,
- l'apporto equilibrato e duraturo di sostanze nutritive per le colture coltivate,
- il miglioramento complessivo della fertilità dei suoli.

Nelle colture arboree la gestione del suolo è già ottimale: l'inerbimento permanente è praticamente realizzato in tutti i casi. Come nel caso dei seminativi, l'introduzione di ammendanti organici di buona qualità potrebbe generare un ulteriore miglioramento delle già buone condizioni del suolo.



Coltura di copertura invernale su seminativo, in preparazione della semina di una coltura primaverile - Azienda Biancarda



Inerbimento permanente arricchito di leguminose su oliveto - Azienda Coppola