

### Mis. 10 – Sottomisura 10.1 – Intervento 10.1.3 – Conservazione del suolo

Descrizione della metodica e delle ipotesi e dei parametri agronomici, compresa la descrizione dei requisiti di riferimento di cui all'articolo 29, paragrafo 2, del regolamento (UE) n. 1305/2013 che risultano pertinenti per ciascun tipo di impegno, utilizzati come riferimento per i calcoli a giustificazione dei costi aggiuntivi, del mancato guadagno derivante dall'impegno assunto e dell'entità dei costi dell'operazione; se del caso, tale metodica deve tener conto degli aiuti concessi a norma del regolamento (UE) n. 1307/2013, compresi i pagamenti per le pratiche agricole benefiche per il clima e l'ambiente, al fine di escludere il doppio finanziamento; eventualmente, il metodo di conversione utilizzato per altre unità a norma dell'articolo 9 del presente regolamento.

Per determinare i maggiori costi e i minori ricavi derivanti dall'introduzione degli impegni dell'operazione nelle aziende agricole, si utilizza una metodologia di analisi basata sul confronto fra una condizione di non adozione degli impegni previsti e una condizione di adesione all'operazione stessa. La *baseline* sulla quale viene incentrato il confronto è costituita dal rispetto della condizionalità e delle pratiche ordinarie di gestione dei seminativi e delle colture arboree specializzate così come riportato in dettaglio nella tabella di baseline.

A livello generale, per tutti gli impegni è stata fatta una prima valutazione in base ai dati della RICA, quando possibile, integrandola poi con altre fonti (ISTAT, Bollettini delle C.C.I.A.A., colloqui con testimoni privilegiati). Gli anni di riferimento sono dal 2010 al 2013.

Nella stima dei costi dei due sistemi di conduzione (ordinario e in base all'adozione dell'impegno) si è fatto riferimento esclusivamente ai costi dei mezzi tecnici che si diversificano tra i sistemi (gasolio agricolo, erbicidi) senza considerare il lavoro e l'ammortamento delle operatrici già utilizzate in azienda; per le seminatrici su sodo non ordinariamente presenti nel parco macchine aziendale, ma necessarie alla realizzazione della tecnica proposta dall'impegno, si è stimato il costo per ettaro del noleggio.

La pratica ordinaria nel territorio regionale non prevede gli impegni declinati dalla presente operazione.

La registrazione delle operazioni colturali sul registro aziendale non è stata valorizzata all'interno del calcolo del premio.

1) **Semina su sodo:** i maggiori costi derivano dalla differenza tra i costi da sostenere per l'applicazione dell'impegno (trattamento erbicida di presemina; semina con seminatrice da sodo in linea) e quelli che comunque sarebbero stati sostenuti non applicando l'impegno (aratura; preparazione del letto di semina; semina con seminatrice in linea). Oltre ai maggiori costi così determinati sono stati considerati, ai fini della definizione del premio, anche i minori ricavi dovuti alla minore produttività dei seminativi\* su terreno non lavorato e alla mancata vendita della paglia che, secondo l'impegno, deve essere conservata sulla superficie del terreno.

\*: la maggiore riduzione delle rese si ha con i le colture estive: il calcolo è stato invece impostato con le minori rese dei cereali autunno-vernini per evitare sovracompensazioni.

2) **Introduzione di colture di copertura:** queste colture, a ciclo invernale, sono destinate a mantenere il terreno coperto in autunno-inverno ed essere interrate prima della semina della coltura a ciclo estivo. I maggiori costi da sostenere per questo impegno sono riconducibili a: acquisto sementi; lavorazioni per la preparazione letto di semina; semina con seminatrice in linea, lavorazioni per l'interramento della biomassa e preparazione del terreno per la coltura da rinnovo; semina del rinnovo. I minori costi sono relativi all'aratura. Per la stima dei minori ricavi, è stata considerata una riduzione delle rese delle colture da rinnovo su terreno lavorato con lavorazione minima rispetto all'aratura.

3) **Combinazione degli impegni (1+2):** per la definizione del premio per questo impegno valgono le stime dei maggiori costi già indicate ai punti 1 e 2, con le seguenti differenze: il costo della devitalizzazione della coltura di copertura e l'impiego della seminatrice da sodo di precisione per la coltura da sovescio. La riduzione dei ricavi è stata stimata in aumento a causa della perdita di produttività dei rinnovi su terreno sodo.

4) **Inerbimento delle colture arboree specializzate:** i maggiori costi legati all'inerbimento degli arboreti è stato così stimato: acquisto sementi; lavorazioni per la preparazione letto di semina; semina con seminatrice in linea; rullatura; sfalci (2) per il controllo del cotico erboso; controllo meccanico infestanti sulla fila. I minori costi sono stati stimati prendendo in considerazione la mancata lavorazione dell'arboreto.

Al fine di evitare sovracompensazioni, per l'impegno 1 (semina su sodo) dal premio è stata decurtata la voce relativa al diserbo in presemina (xx euro). Per gli impegni 2 (colture di copertura) e 3 (inerbimento colture arboree) non sussiste alcuna possibilità di sovracompensazione. Nell'impegno 1+2 è presente la voce del diserbo in presemina: non si procede tuttavia alla decurtazione in quanto il premio corrisposto è sensibilmente al di sotto del differenziale calcolato. Inoltre, dal premio dell'impegno 1 (semina su sodo) è stata decurtata la voce relativa al diserbo in presemina (xx euro) in combinazione con il premio per i seminativi in mantenimento dell'agricoltura biologica. Per gli impegni 2 (colture di copertura) e 1+2 non si prevede la possibilità di combinare i premi in quanto le colture di copertura/sovescio rientrano nella normale pratica dell'agricoltura biologica. Per l'impegno 3 (inerbimento colture arboree) non sussiste alcuna possibilità di sovracompensazione.

Mis. 10 – Sottomisura 10.1 – Intervento 10.1.3 – Conservazione del suolo

Tabella di confronto: obblighi di baseline – impegni aggiuntivi

Mis. 10 – Sottomisura 10.1 – Intervento 10.1.3 – Conservazione del suolo

Baseline				GREENING	PRATICHE AGRICOLE ORDINARIE	Impegni aggiuntivi			COSTI AGGIUNTIVI e/o MINORI REDDITI
PRATICA	CGO e BCAA CONDIZIONALITÀ NAZIONALE E REGIONALE	REQUISITI MINIMI RELATIVI ALL'USO DI FERTILIZZANTI E PRODOTTI FITOSANITARI	ALTRI REQUISITI NAZIONALI O REGIONALI			IMPEGNI AGGIUNTIVI PREVISTI DALLA MISURA	VERIFICABILITÀ E CONTROLLABILITÀ	VALENZA AMBIENTALE E AGRONOMIC A	
Semina su sodo	Non sussistono obblighi specifici in condizionalità rispetto a questo impegno	Non sussistono obblighi specifici nei requisiti minimi rispetto a questo impegno	Non sussistono obblighi specifici	Non pertinente.	La pratica ordinaria consiste in lavorazioni profonde e successive operazioni di affinatura in preparazione del letto di semina.	Semina su sodo con utilizzo di seminatrici speciali	Controllo documentale: - presenza fatture delle operazioni di semina diretta effettuate dalla ditta conto terzista o del noleggio del macchinario  - verifica dell'aggiornamento dei registri aziendali in merito all'operazione effettuata  Controllo visivo: - assenza di evidenze di lavorazioni del terreno (aratura e affinatura)	Aumento della portanza del suolo  Riduzione dell'erosione  Riduzione della mineralizzazione e della SO e conseguente aumento della fertilità naturale del suolo  Migliore capacità di trattare l'umidità da parte del suolo  Contenimento delle emissioni di gas clima	Maggiori costi: - noleggio o spesa del contoterzista per passaggio della seminatrice speciale  - trattamento erbicida presemina  Minori costi: - lavorazioni di preparazione del letto di semina (aratura, affinamento)  Minori redditi: - minore produttività dei

Mis. 10 – Sottomisura 10.1 – Intervento 10.1.3 – Conservazione del suolo

								alteranti dirette e indirette	seminativi - mancata vendita della paglia
	BCAA4- copertura minima del suolo  BCAA6- Mantenere i livelli di sostanza organica del suolo mediante pratiche adeguate, compreso il divieto di bruciare le stoppie, se non per motivi di salute delle piante	Non sussistono obblighi specifici nei requisiti minimi rispetto a questo impegno	Non sussistono obblighi specifici	Non pertinente.	La pratica ordinaria consiste nell'eliminazione e dei residui colturali perché di ostacolo alla preparazione del letto di semina.	Mantenimento in loco dei residui della coltura in processione a quella seminata su sodo	Controllo documentale: - verifica dell'aggiornamento dei registri aziendali in merito all'operazione effettuata  Controllo visivo: - presenza di residui colturali della coltura in processione a quella seminata su sodo (visibili fino a completa copertura	Aumento della portanza del suolo  Riduzione dell'erosione  Riduzione della mineralizzazione e della SO e conseguente aumento della fertilità naturale del suolo  Migliore	Non remunerato

Mis. 10 – Sottomisura 10.1 – Intervento 10.1.3 – Conservazione del suolo

							della coltura in successione)	capacità di trattare l'umidità da parte del suolo	
								Contenimento delle emissioni di gas clima alteranti dirette e indirette	
<b>Introduzioni e di colture di copertura</b>	BCAA4- Copertura minima del suolo	Non sussistono obblighi specifici nei requisiti minimi rispetto a questo impegno	Non sussistono obblighi specifici	Per quanto riguarda gli impegni relativi alle colture di copertura, tale pratica rientra tra quelle utilizzabili come equivalenti in quanto riportata nell'allegato IX al Reg. UE 1307/2013. Tale pratica è contrassegnata con asterisco, pertanto pur essendo utilizzabile come equivalente alla pratica di diversificazione, si configura come di natura diversa dalla diversificazione stessa. Nel caso di specie l'introduzione	La pratica ordinaria non prevede di copertura tra due colture principali.	Semina di colture di copertura a ciclo autunno-invernale con lavorazione minima	Controllo documentale: - fattura acquisto sementi - verifica dell'aggiornamento dei registri aziendali in merito all'operazione effettuata  Controllo visivo: - assenza di evidenza di aratura - presenza della coltura intercalare nel periodo invernale	Riduzione dell'erosione  Riduzione della mineralizzazione e della SO e conseguente aumento della fertilità naturale del suolo  Migliore capacità di trattare l'umidità da parte del suolo	Maggiori costi: - acquisto sementi - operazione di semina  Minori costi: - aratura  Minori redditi: - riduzione media delle rese dei rinnovi (colture che seguono la coltura intercalare)

Mis. 10 – Sottomisura 10.1 – Intervento 10.1.3 – Conservazione del suolo

				<p>di colture di copertura non è utilizzata ai fine dell'equivalenza, pertanto non si applica alcuna riduzione al premio calcolato.</p> <p>Le colture intercalari sono inoltre riportate tra le superfici che possono essere utilizzate per soddisfare il greening "aree di interesse ecologico" ai sensi dell'art. 46, par , lett.i) Tale possibilità è esclusa dall'art. 16, comma1 del DM n.6513 del 18.11.2014 sui pagamenti diretti che dell'art.16 esclude esplicitamente la possibilità di considerare quale area di interesse ecologico le superfici interessate da colture intercalari,</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Mis. 10 – Sottomisura 10.1 – Intervento 10.1.3 – Conservazione del suolo

				peraltro non si configura il rischio di doppio finanziamento.					
Non sussistono obblighi specifici in condizionalità rispetto a questo impegno	Non sussistono obblighi specifici nei requisiti minimi rispetto a questo impegno	Non sussistono obblighi specifici	Non pertinente	La pratica ordinaria non prevede di copertura tra due colture principali.  Nei casi in cui tale pratica viene esercitata, la devitalizzazione è effettuata con diserbo chimico.	Uso esclusivo di mezzi meccanici per la devitalizzazione e delle suddette colture con tecniche di lavorazione minima	Controllo documentale:  - verifica dell'aggiornamento dei registri aziendali in merito all'operazione effettuata  Controllo visivo:  - assenza di evidenza di diserbo chimico	Tutela delle acque e del suolo  Contenimento delle emissioni di gas clima alteranti dirette e indirette	Maggiori costi:  - utilizzo di macchine per la devitalizzazione e	
Non sussistono obblighi specifici in condizionalità rispetto a questo impegno	Non sussistono obblighi specifici nei requisiti minimi rispetto a questo impegno	Non sussistono obblighi specifici	Non pertinente	La pratica ordinaria consiste in lavorazioni profonde e successive operazioni di affinatura in preparazione del letto di semina	Semina della coltura principale su terreno lavorato con lavorazione minima	Controllo documentale:  - verifica dell'aggiornamento dei registri aziendali in merito all'operazione effettuata  Controllo visivo:  - assenza di evidenza di aratura	Riduzione dell'erosione  Riduzione della mineralizzazione e della SO e conseguente aumento della fertilità naturale del suolo  Migliore capacità di trattare l'umidità da parte del suolo	Non remunerato	

Mis. 10 – Sottomisura 10.1 – Intervento 10.1.3 – Conservazione del suolo

								Contenimento delle emissioni di gas clima alteranti dirette e indirette	
Inerbimento delle colture arboree specializzate	BCAA4- Copertura minima del suolo	Non sussistono obblighi specifici nei requisiti minimi rispetto a questo impegno	Non sussistono obblighi specifici	Non pertinente	La pratica ordinaria prevede la lavorazione del terreno ed il diserbo chimico negli arboreti specializzati	Copertura permanente del terreno da ottenersi con la semina di specie poliennali o annuali autoriseminanti in modo uniforme su tutta la superficie oggetto di impegno	Controllo documentale: - fattura acquisto sementi verifica dell'aggiornamento dei registri aziendali in merito all'operazione effettuata  Controllo visivo: - presenza della copertura permanente del terreno nelle interfile	Aumento della portanza del suolo  Riduzione dell'erosione  Riduzione della mineralizzazione e della SO e conseguente aumento della fertilità naturale del suolo  Migliore capacità di trattare l'umidità da parte del suolo  Contenimento delle emissioni di gas clima alteranti dirette e indirette	Maggiori costi: - acquisto semente - lavorazione per la semina - semina coltura di copertura - rullatura - sfalci  Minori costi: - diserbo - lavorazione dell'arboreto
	BCAA4- Copertura minima del suolo	Non sussistono obblighi specifici nei requisiti minimi rispetto a questo	Non sussistono obblighi specifici	Non pertinente	La pratica ordinaria prevede la lavorazione del terreno ed il diserbo	Copertura del suolo periodo autunno-vernino da ottenersi con la semina di	Controllo documentale: - fattura acquisto sementi verifica	Aumento della portanza del suolo  Riduzione	Maggiori costi: - acquisto semente - lavorazione per la semina

Mis. 10 – Sottomisura 10.1 – Intervento 10.1.3 – Conservazione del suolo

		impegno			chimico negli arboreti specializzati	specie annuali (alternativo al primo)	dell'aggiornamento dei registri aziendali in merito all'operazione effettuata  Controllo visivo: - presenza della copertura permanente del terreno nelle interfile nel periodo autunno-invernale	dell'erosione  Riduzione della mineralizzazione e della SO e conseguente aumento della fertilità naturale del suolo  Migliore capacità di trattare l'umidità da parte del suolo  Contenimento delle emissioni di gas clima alteranti dirette e indirette	- semina di coltura di copertura - rullatura - sfalci  Minori costi: - diserbo - lavorazione dell'arboreto
<b>Impegni trasversali</b>	CGO 10 Reg. CE n. 1107/2009 relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari (obbligo della registrazione dei trattamenti)	Non sussistono obblighi specifici nei requisiti minimi rispetto a questo impegno	Non sussistono obblighi specifici	Non pertinente	La pratica ordinaria prevede l'obbligo della registrazione limitatamente all'utilizzo dei prodotti fitosanitari	Tenuta e aggiornamento del registro delle operazioni colturali e di magazzino	Presenza del registro e controllo dell'aggiornamento	Non pertinente	Non remunerato
	Non sussistono obblighi specifici in condizionalità rispetto a questo impegno	Non sussistono obblighi specifici nei requisiti minimi rispetto a questo	Non sussistono obblighi specifici	Non pertinente	Non pertinente	Percentuale minima soggetta ad impegno (20% per i seminativi per	Utilizzo del telerilevamento e del controllo in campo	Per i seminativi: la percentuale minima del 20% corrisponde ad	Non remunerato



**Mis. 10 – Sottomisura 10.1 – Intervento 10.1.3 – Conservazione del suolo**

		impegno				impegni 1 e 2, 50% per impegno 3)  Superficie minima (almeno 1 ha di seminativo o arboreto)		una rotazione su base quinquennale.  Per gli arboreti: la percentuale minima del 50% è significativa per il contenimento dell'erosione.	
--	--	---------	--	--	--	---	--	---	--