



REGIONE LIGURIA

**PROGRAMMA REGIONALE DI
SVILUPPO RURALE
PER IL PERIODO 2007-2013**

ALLEGATO E

Determinazione di costi standard e ipotesi standard di mancato guadagno per il sostegno di talune misure.

Costi standard, ipotesi standard di mancato guadagno

Come previsto dall'articolo 53 paragrafo 1 del regolamento (CE) n. 1974/2006, gli Stati membri possono fissare l'entità del sostegno di cui agli articoli 31, da 37 a 41 e da 43 a 49 del regolamento (CE) n. 1698/2005 sulla base di costi standard e di ipotesi standard di mancato guadagno.

I calcoli sono stati predisposti dalla Regione Liguria e certificati dal Dipartimento di Agronomia e Gestione dell'agro-ecosistema dell'Università di Pisa, in relazione ai pagamenti di cui agli articoli sopra elencati del regolamento (CE) n. 1698/2005 corrispondenti alle seguenti misure del programma di sviluppo rurale (PSR) 2007/2013:

2.1.4 Pagamenti agro-ambientali

2.1.5 Pagamenti per il benessere degli animali

2.2.3 Imboschimento di superfici non agricole

Fonti

Per quanto riguarda le fonti dei dati sono stati utilizzate:

Fonti primarie (indagini e studi ad hoc)

Fonti secondarie (banche dati, statistiche o studi o indagini già esistenti):

Banca RICA-INEA periodo 2003/2005;

Decreto n°12541 relativo alla "Disciplina del regime di condizionalità della PAC

Elaborazioni delle sedi provinciali delle Associazioni Provinciali Allevatori

Piano Forestale Regionale e Legge regionale 22 gennaio 1999, n. 4 "Norme in materia di foreste e di assetto idrogeologico"

Prezzario regionale delle opere e degli interventi in ambito forestale (Programma Forestale regionale, 2007)

Tariffario regionale delle analisi – Laboratorio Regionale Analisi Terreni e Produzioni vegetali

Altre fonti specificate nelle singole misure

Metodologia

Sulla base delle fonti sopra citate, l'elaborazione dei dati per il calcolo dei giustificativi ha seguito un approccio metodologico diverso in funzione della tipologia di intervento prevista, delle specificità delle singole misure o degli impegni in esse contenuti.

Per determinare il differenziale di reddito o i maggiori costi derivanti dall'introduzione degli impegni delle varie misure nelle aziende agricole o forestali, è stata utilizzata una metodologia di analisi basata sul confronto fra una condizione di non adozione delle pratiche e degli impegni previsti nell'ambito delle misure ed una condizione di adesione alle misure stesse, con il rispetto degli impegni e dei vincoli imposti ed il conseguente effetto sui redditi e sui costi.

La metodologia di calcolo adottata non genera, per ciascuna coltura e tipologia aziendale presente a livello regionale, alcuna sovracompensazione.

Misura 2.1.4 Pagamenti agroambientali - articolo 39 del Reg. (CE) n. 1698/2005

Azione a) “Introduzione o mantenimento dell’agricoltura biologica” ed Azione b) “Introduzione o mantenimento dell’agricoltura integrata”.

Introduzione – riferimenti normativi e procedure di giustificazione

Nei seguenti prospetti sono indicati i maggiori oneri e le variazioni di reddito derivanti dall'applicazione dei nuovi impegni relativamente ai pagamenti agroambientali. L'art. 39(3) recita: “I pagamenti agroambientali riguardano soltanto quegli impegni che vanno al di là delle specifiche norme obbligatorie stabilite in applicazione degli articoli 4 e 5 e degli allegati III e IV del regolamento (CE) n. 1782/2003 e dei requisiti minimi relativi all'uso di fertilizzanti e prodotti fitosanitari e di altre specifiche norme obbligatorie prescritte dalla legislazione nazionale e citate nel programma”. La conferma del rispetto dei criteri di condizionalità deve contenere anche il riferimento al decreto ministeriale 21 dicembre 2006 n. 12541, recante disposizioni nazionali applicative del regime di condizionalità, nonché ai provvedimenti regionali approvati ai sensi dell'articolo 2 comma 1 del predetto decreto ed alle loro eventuali future modifiche/integrazioni.

Definizione obblighi derivanti dalla localizzazione delle aziende agricole.

Conformemente al punto n. 5.3.2.1, dell'Allegato II del Reg.(CE) 1782/2003, i criteri obbligatori di condizionalità (Baseline, B) sono stati definiti in forma dettagliata a livello di:

- delibera di Giunta regionale n. 163 del 26/02/07 che approva i “Criteri di gestione obbligatori” e le “Norme per il mantenimento dei terreni in buone condizioni agronomiche e ambientali.

Riferimenti normativi nazionali e regionali

- **Requisiti minimi relativi all'uso di fertilizzanti:**
 - Decreto Interministeriale 7 aprile 2006 Ministro delle politiche agricole e forestali “Criteri e norme tecniche generali per la disciplina regionale dell'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, di cui all'articolo 38 del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152”.
 - D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 “Norme in materia ambientale” e successive modifiche e integrazioni.
 - D. Lgs 18 febbraio 2005 n. 59 Attuazione integrale della Direttiva 96/61/CEE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento, in materia di riduzione integrata dell'inquinamento degli allevamenti intensivi indicati nell'Allegato 1 del medesimo decreto.
 - Decreto Regione Liguria n. 55 del 27/02/2006 “Reg. CE n. 1257/1999 e Reg. CE n. 1782/2003 approvazione modulistica denominata Registro di campagna”.
 - D. Lgs. 27 gennaio 1992, n.99 recante norme concernenti la protezione dell'ambiente, in particolare del suolo, nell'utilizzazione dei fanghi di depurazione in agricoltura, in applicazione della Direttiva 86/278/CEE del Consiglio del 12 giugno 1986.

- Legge 11 novembre 1996, n. 574 "Nuove norme in materia di utilizzazione agronomica delle acque di vegetazione e di scarichi dei frantoi oleari".
- Decreto Lgs 3 aprile 2006 n. 152 (T.U. ambiente), recante norme in materia ambientale.
- Decreto del Ministro delle Politiche Agricole e Forestali del 6 luglio 2005, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 166 del 19 luglio 2005.
- Delibera di Giunta Regionale n. 848 del 27/07/07 "Criteri per l'utilizzazione agronomica delle acque di vegetazione e delle sanse umide di frantoi oleari".

- **Requisiti minimi relativi all'uso di prodotti fitosanitari:**

- Decreto Lgs n. 194 del 17 marzo 1995 "Attuazione della dir. 91/414/CEE in materia di immissione in commercio di prodotti fitosanitari".
- D.P.R. n. 290 del 23 aprile 2001 Regolamento di semplificazione dei procedimenti di autorizzazione alla produzione, alla immissione in commercio e alla vendita di prodotti fitosanitari e relativi coadiuvanti".
- Decreto del Ministro della Salute 9 agosto 2002
- Decreto del Ministro della Salute 27 agosto 2004 relativo ai prodotti fitosanitari: limiti massimi di residui delle sostanze attive nei prodotti destinati all'alimentazione"
- Decreto Regione Liguria n. 55 del 27/02/2006 "Reg. CE n. 1257/1999 e Reg. CE n. 1782/2003 approvazione modulistica denominata Registro di campagna".

- **Obbligo di possedere una licenza per l'uso di tali prodotti**

Il DPR n. 290/01 prevede l'obbligo di possedere una autorizzazione, il "patentino", per l'acquisto dei prodotti fitosanitari classificati come molto tossici (T+), tossici (T) e nocivi (Xn).

L'acquisto e l'impiego prodotti fitosanitari T+, T e Xn è subordinato al possesso del patentino da parte del titolare o di altre persone che hanno rapporti codificati con l'azienda (es. dipendenti, contoterzisti, ecc.).

- **Obbligo di tenuta del registro di campagna.**

- **Obbligo di formazione**

L'obbligo di formazione è soddisfatto con il possesso del patentino sulla base di quanto riportato nel paragrafo precedente. Infatti per il rilascio del patentino è obbligatoria la partecipazione ad un corso di formazione specifico.

- **Magazzinaggio e condizioni di sicurezza**

I prodotti fitosanitari devono essere conservati correttamente in azienda, l'azienda deve rispettare le modalità d'uso dei prodotti, i tempi di sicurezza, le modalità di manipolazione e distribuzione, utilizzando gli appositi dispositivi di protezione individuali.

- **Verifica funzionale dell'attrezzatura per irrorazione di prodotti fitosanitari.**

Le attrezzature utilizzate per le irrorazioni di prodotti fitosanitari devono essere sottoposte a verifica almeno quinquennale per testarne il corretto funzionamento.

I requisiti aggiuntivi previsti dall'azione a) dei Pagamenti agro-ambientali sono stati determinati sulla base dei Disciplinari di produzione biologica ai sensi dei Reg. CE n. 2092/91 e Reg. CE n. 1804/99 e successive modifiche e integrazioni.

I requisiti aggiuntivi previsti dall'azione b) dei Pagamenti agro-ambientali sono stati determinati sulla base delle disposizioni tecniche indicate nei Disciplinari di produzione Integrata definiti ed approvati dalla Regione Liguria, con DGR n. 134/2006 e successivamente modificati e integrati con le DGR n. 613/07 e n. 730/2007. Tali Disciplinari sono basati sui criteri elencati nel paragrafo "Specifiche indicazioni tecniche" e, per quanto riguarda la difesa e il controllo delle infestanti, sulle

norme tecniche approvate dal "Comitato difesa integrata" secondo le modalità previste dal Decreto Ministeriale n. 242/st del 31 gennaio 2005.

Specifiche indicazioni tecniche

A) Fertilizzazione

I Disciplinari di Produzione Integrata che le aziende devono adottare, vengono predisposti nel rispetto dei seguenti principi:

- A.1) definizione dei quantitativi massimi distribuibili per coltura dei macro elementi nutritivi, inclusi quelli di origine organica, sulla base delle asportazioni e delle risorse (stimate in base alle analisi del suolo, delle precessioni colturali, delle piogge che determinano lisciviazione nel periodo invernale, ecc.); l'obiettivo è di minimizzare gli impieghi di N, P e K in funzione delle esigenze delle colture e delle condizioni pedoclimatiche riducendo di almeno il 30% l'apporto di fertilizzanti rispetto alla quantità consentita dalle base line o, se inferiore alla base line, a quella impiegata nella normale tecnica produttiva.
- A.2) definizione delle epoche e delle modalità di distribuzione dei fertilizzanti in funzione delle loro caratteristiche e dell'andamento climatico; l'obiettivo specifico è aumentare l'efficacia dei fertilizzanti e ridurre al massimo i rischi di lisciviazione e quindi i rilasci in falda. Le aziende che aderiscono alla misura hanno l'obbligo a rispettare i vincoli di distribuzione di N, P e K nelle epoche e con specifici limiti massimi per ciascuna distribuzione (frazionamento);
- A.3) impiego razionale dei effluenti zootecnici liquidi e palabili e degli ammendanti organici con particolare riferimento alle epoche di distribuzione che condizionano l'efficienza nell'assorbimento degli elementi nutritivi; con l'obiettivo di ridurre il rischio di perdite in acque superficiali e profonde.

C) Gestione del suolo

I Disciplinari di produzione integrata riportano l'impegno delle aziende a eseguire lavorazioni e sistemazioni che contengano rischi di erosione superficiale o per movimenti di massa, e per contenere i fenomeni di perdita di elementi nutritivi con particolare attenzione ai terrazzamenti, alle strutture di sostegno e muretti a secco.

D) Difesa e controllo delle infestanti

I programmi di difesa e controllo integrato delle infestanti vengono realizzati attraverso la definizione di "Norme generali" redatte sulla base di specifiche tabelle predisposte in coerenza con i principi e i criteri generali di cui alla Decisione CE 96/3864 del 30/12/96 e sulla base delle prove eseguite e dei risultati ottenuti nei progetti interreg europei, volti, ad es., alla promozione dell'uso di materiali plastici biodegradabili in agricoltura.

La difesa fitosanitaria viene attuata impiegando, nei momenti più opportuni e alle dosi sufficienti, i prodotti aventi caratteristiche di efficacia sufficienti ad assicurare la difesa delle produzioni a livelli economicamente accettabili e aventi il minor impatto sia verso l'uomo che verso l'ambiente.

Vengono privilegiate le tecniche e le strategie agronomiche e/o biologiche in grado di garantire il minore impatto ambientale, nel quadro dei principi dell'agricoltura sostenibile. Gli interventi fitoiatrici sono giustificati in funzione della valutazione del rischio di danno; che viene eseguita attraverso adeguati sistemi di accertamento e monitoraggio, spesso facendo riferimento a indicazioni riportate su bollettini regionali (es. bollettino vite e olio).

Le aziende aderenti alla misura hanno l'obbligo di rispettare i criteri di intervento e le limitazioni sui prodotti riportate nelle specifiche tabelle dei Disciplinari di Produzione Integrata.

I Disciplinari di Produzione Integrata riportano i mezzi di difesa utilizzabili dalle aziende contro le avversità e le relative eventuali restrizioni (es. numero massimo di interventi per ciascun principio attivo); tali scelte si basano sui seguenti principi:

- ottimizzazione delle quantità e modalità di distribuzione dei fitofarmaci; limitando il numero di interventi e privilegiando le tecniche che consentono di ridurre le quantità di principio attivo distribuite per ettaro;
- scelta di mezzi di difesa a minor impatto ambientale e dando priorità a quelli che, avendo una buona efficacia, hanno il miglior profilo ecotossicologico in termini di:
 - tossicità acuta o cronica per l'uomo,
 - dannosità sull'agroecosistema,
 - rischi di residui negli alimenti,
 - comportamento nell'ambiente.

E) Adempimenti di gestione aziendale

Le aziende che aderiscono alla misura devono compilare e tenere il "Registro di Campagna" secondo quanto specificato nel Decreto regionale n. 55 del 27/02/2006, in cui devono essere registrate le principali pratiche colturali con particolare riferimento agli interventi fitosanitari, di diserbo e di fertilizzazione, agli acquisti di prodotti fitosanitari (con relativo documento fiscale) e, per la viticoltura, anche agli acquisti di barbatelle. Il Registro di campagna rappresenta un impegno aggiuntivo rispetto alla baseline richiesta dalle norme vigenti.

Le aziende che aderiscono alla misura devono effettuare, secondo le disposizioni di cui ai Disciplinari di produzione integrata, due analisi del terreno secondo le metodiche stabilite dal D.M. 13 settembre 1999 n°185 - Approvazione dei "Metodi ufficiali di analisi chimica del suolo". La prima analisi completa deve essere effettuata all'inizio del periodo di impegno, e serve per la formulazione di un corretto Piano di concimazione, la seconda analisi deve essere effettuata tra il secondo e il terzo anno di impegno.

Baseline	Delibera di giunta regionale 163/07. che approva i criteri di gestione obbligatori (all. III Reg, CE 1781/03) e le norme per le buone condizioni agronomiche ed ambientali (all. IV del Reg. CE 1782/03); Requisiti minimi relativi all'uso di fertilizzanti e Requisiti minimi relativi all'uso di prodotti fitosanitari	Area di applicazione: Tutto il territorio regionale
Impegni aggiuntivi Azione a	Disciplinari di produzione biologica	
Impegni aggiuntivi Azione b	Disciplinari di produzione Integrata	

Per il calcolo del sostegno si è proceduto con un'analisi economica di tipo controfattuale, confrontando il reddito (margine lordo dell'attività produttiva) di aziende aderenti alla misura con

quelli di aziende che non aderiscono alla misura. La differenza tra i margini lordi dei due gruppi di aziende costituisce il livello di confronto sul quale valutare la congruità dell'intervento. Nello specifico, la quantificazione del sostegno è stata determinata tenendo conto degli oneri finanziari aggiuntivi in termini di:

Consumi intermedi di materie prime:

- ✓ fertilizzanti;
- ✓ mezzi per la difesa delle colture (anticrittogamici, insetticidi, diserbanti, ecc.);
- ✓ altri materiali di consumo.

Servizi:

- ✓ manodopera specifica.
- ✓ analisi del terreno
- ✓ tenuta documentazione e servizi di consulenza

L'accesso al sostegno è stato, quindi, calcolato considerando le seguenti tipologie colturali più adatte a rappresentare la realtà regionale:

- ✓ Floricole perenni
- ✓ Floricole annuali
- ✓ Vite
- ✓ Olivo
- ✓ Fruttiferi
- ✓ Ortive
- ✓ Seminativi e foraggiere
- ✓ Prati

Considerati i mancati redditi legati alla conversione dell'azienda convenzionale in azienda biologica, è stato necessario diversificare l'entità del premio tra "introduzione/conversione" e "mantenimento/regime".

Fonti:

La definizione dei due sottocampioni - aziende aderenti alla misura 2.1.4 azione a e aziende aderenti alla misura 2.1.4 azione b - ha posto il problema della numerosità campionaria, in quanto i dati disponibili dalla rete RICA-INEA non hanno consentito di effettuare analisi con campioni statisticamente significativi.

Alla luce di tutto ciò, la quantificazione del sostegno spettante (Euro/ha) è stata determinata dall'analisi di tipo economico dei redditi e dei costi di produzione (Spese specifiche) espressi sulla base dei dati strutturali ed economici riferiti ad una azienda "tipo" del nostro territorio.

Nello specifico, l'ipotesi di premio è stata formulata sulla base delle seguenti fonti informative:

- ✓ PLV: i sistemi di coltivazione e le rese produttive sono stati rilevati mediante la realizzazione di un'indagine "ad hoc" effettuata su un gruppo di aziende "tipo" condotte da agricoltori con media capacità imprenditoriale. I prezzi di vendita del prodotto derivante da tecniche di produzione integrata per molti processi produttivi non si discosta molto da quello relativo a produzioni "convenzionali", infatti si è rilevato che durante gli anni di applicazione del misura F2 (PSR 2000/2006) l'agricoltore non sia quasi mai riuscito a spuntare prezzi maggiori per le produzioni ottenute con tecniche a basso input chimico. Per quanto concerne le produzioni biologiche in "conversione", pur con notevoli variazioni tra le diverse aziende e le diverse colture, i prezzi di vendita risultano molto spesso poco remunerativi ed assimilabili a quelli delle produzioni "convenzionali", per motivi derivanti principalmente dalla mancanza di adeguati canali di commercializzazione e valorizzazione.
- ✓ Consumi intermedi di materie prime: indagine ad hoc effettuata su un gruppo di aziende "tipo";_accertamento dai servizi regionali di assistenza tecnica, dalle associazioni di produttori e dalle Comunità Montane.
- ✓ Manodopera specializzata: prontuario, Tariffario regionale
- ✓ Consulenze extra-aziendali: accertamento presso servizi di assistenza tecnica
- ✓ Analisi del terreno: Tariffario regionale delle analisi – Laboratorio Regionale Analisi Terreni e Produzioni vegetali – (2006)

Illustrazione dei conti economici delle colture e dei differenziali di reddito e di costo derivanti dall'introduzione degli impegni agro ambientali azione a e b.

Dettaglio dei costi derivanti dagli impegni aggiuntivi

I calcoli dei costi derivanti dagli impegni aggiuntivi di ciascuna coltura sono riportati in una tabella come quella che qui viene riportata a titolo di esempio.

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE OLIVO									
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	Spese specifiche €/ha	Spese specifiche €/ha	Spese specifiche €/ha
						conversione		biologico	differenziale
servizi	nessuno	0	Analisi del terreno e predisposizione del piano di concimazione.	49	49	nessuno	0	0	0
servizi	nessuno	0	Registrazione delle concimazioni entro una settimana dalla loro esecuzione; conservazione documenti (analisi terreno, piano di concimazione, registro di campagna).	50	50	Consulenza agronomica, tenuta documentazione.	150	150	100
FERTILIZZAZIONE									
materiali	concimi a base di azoto, fosforo e potassio e prodotti organici.	152	Concimi chimici distribuiti nel rispetto delle quantità ottimali, al fine di garantire la massima produttività: 75% per quanto riguarda l'azoto, il 95% per quanto riguarda fosforo, potassio e altri elementi.	97	-55	Il piano di concimazione prevede l'uso di concimi organici, in particolare letame ben compostato	65	-87	65
DIFESA FITOSANITARIA									
operazioni culturali (manodopera specifica)	Manodopera per effettuazione 5 trattamenti, operaio specializzato costo 100 euro/giorno	500	Si prevede un massimo di 4 trattamenti insetticidi, operaio specializzato costo 100 euro/giorno	400	-100	Si prevedono 6 trattamenti con operaio specializzato costo 100 euro/giorno	600	100	600
materiali	prodotti fitosanitari.	82	Restrizioni nell'uso di fitosanitari. Utilizzo di esche proteiche	65	-17	Utilizzo di prodotti naturali e di trappole a feromoni. Costo	195	113	175
DISERBO									
	Baseline		Impegni aggiuntivi azione b) misura 214		Impegni aggiuntivi azione a) misura 214				
operazioni culturali	Interventi con erbicidi chimici, manodopera per trattamenti.	200	Si prevede massimo un trattamento all'anno con prodotti chimici e 2 interventi di diserbo manuale con operaio specializzato a 100 euro/giorno	264	64	Diserbo manuale e meccanico (si ipotizzano 3 interventi di diserbo manuale)	300	100	300
materiali	prodotti dissecanti	36	Glifosate glufosinate	18	-18	-	0	-36	0
PLV	€/ha	3,765		3,539	-226		3,576	-188	3,576
Totale Consumi intermedi materie prime	€/ha	270		180	-90		260	-10	240
Totale manodopera specializzata	€/ha	700		763	63		1,050	350	1,000
Totale Spese	€/ha	970		1,041	71		1,460	490	1,340
margini lordi	€/ha	2,794		2,498	-297		2,116	-678	2,236

Sintesi dei costi e dei ricavi e dei differenziali derivanti dagli impegni aggiuntivi



Dettaglio dei costi derivanti da impegni aggiuntivi sulle coltivazioni floricole perenni

L'analisi dei costi derivanti dagli obblighi aggiuntivi per le floricole perenni si basa sui seguenti presupposti:

- ✓ Servizi: il costo di € 48,50 deriva dalla somma del costo di un'analisi del terreno (€18,50, da Tariffario Regionale) e della cifra richiesta da una Organizzazione Professionale per la tenuta e aggiornamento di un quaderno di campagna (circa €30,00).
- ✓ Servizi: Tenuta documentazione e consulenza agronomica considerando il ricorso ad un consulente extra-aziendale.

Fertilizzazione

- ✓ Manodopera specifica: Per quanto riguarda gli impegni aggiuntivi previsti per l'azione 214/b sono stati considerati il costo/ha per il trasporto e lo spandimento di sostanza organica ben umificata e per la fertilizzazione in copertura. Per l'azione 214/a si è considerato il costo/ha per il trasporto e spandimento di letame (prontuario).
- ✓ Materiali: sia le produzioni integrate che quelle biologiche consentono un risparmio sui costi.

Difesa fitosanitaria

- ✓ Manodopera specifica: si è considerato il costo/ha per l'effettuazione di un trattamento fitosanitario (prontuario, circa €12,5/ora per operaio) e il numero di interventi consentiti o consigliati (prontuario, Disciplinari); nel caso del biologico la manodopera necessaria per i trattamenti è molto maggiore che nella baseline.
- ✓ Materiali: tanto nel caso dell'integrato che del biologico si ottiene un consistente risparmio di materiali.

Diserbo

- ✓ Manodopera specifica: è la voce che incide maggiormente sia sull'integrato che sul biologico. Per l'integrato si sono considerati otto interventi manuali. Per il biologico si sono considerati due interventi meccanici /manuali
- ✓ Materiali: tanto nel caso dell'integrato che del biologico si ottiene un consistente risparmio di materiali.

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE FLORICOLE PERENNI										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale conversione	Spese specifiche €/ha	differenziale regime
							conversione		biologico	
servizi	nessuno	0	Analisi del terreno e predisposizione del piano di concimazione;	49	49		0	0	0	0
servizi	nessuno	0	Registrazione delle concimazioni entro una settimana dalla loro esecuzione; conservazione documenti (analisi terreno, piano di concimazione, registro di campagna.	50	50	Consulenza agronomica, tenuta documentazione.	150	150	100	100
FERTILIZZAZIONE										
operazioni colturali (manodopera specifica)	Manodopera per spargimento e concimi base di azoto, fosforo e potassio e prodotti organici.	286	Distribuzione di sostanza organica e di fertilizzanti potassici e fosfatici consigliata all'impianto; fertilizzazione azotata consigliata in copertura.	256	-30	spargimento di letame e/o compost di qualità, operai specializzati a 64 euro/giorno	192	-94	192	-94

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE FLORICOLE PERENNI										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale conversione	Spese specifiche €/ha	differenziale regime
materiali	concimi a base di azoto, fosforo e potassio e prodotti organici.	395	Il piano di concimazione prevede restrizioni per quanto riguarda gli apporti nutritivi azotati nel limite del 75% rispetto alle quantità tecnicamente ottimali, tali cioè da garantire la massima produttività	272	-123	Il piano di concimazione prevede esclusivamente l'impiego di concimi organici, in particolare letame ben compostato. Si ipotizzano n. 3 interventi.	300	-95	300	-95
DIFESA FITOSANITARIA										
operazioni colturali (manodopera specifica)	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti	322	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti	280	-42	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti, maggior numero di trattamenti con prodotti a minore tempo di carenza	654	332	654	332
materiali	prodotti fitosanitari.	836	Restrizioni nell'uso di prodotti fitosanitari (vedi prodotti descritti dal disciplinare)	705	-131	Utilizzo di metodi e nemici naturali e prodotti biologici.	580	-256	580	-256
DISERBO										
operazioni colturali	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti	373	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti	675	302	Manodopera specifica per il diserbo manuale e meccanico	960	587	960	587

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE FLORICOLE PERENNI										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale conversione	Spese specifiche €/ha	differenziale regime
			trattamenti, con un intervento manuale.							
materiali	prodotti diserbanti chimici.	462	Uso di diserbanti non residuali ad ampio spettro (glifosate, glufosinate, ecc) è ammesso per non più di due interventi l'anno sull'interfila (max 10 l/ha)	350	-112	pacciamatura	180	-282	180	-282
Totale Spese		2,674		2,636	-38		3016	342	2966	292
Totale Consumi intermedi materie prime		1,693		1,327	-366		1,060	-633	1,060	-633
Totale manodopera specializzata		981		1,211	230		1,806	825	1,806	825
PLV		22,433		21,541			21,536	-897	21,536	-897
marginie lordo		19,759	0	18,904	-855	0	18,520	-1,239	18,570	-1,189

Dettaglio dei costi derivanti da impegni aggiuntivi sulle coltivazioni floricole annuali

I costi derivanti dagli impegni aggiuntivi nelle colture floricole annuali sono in gran parte derivanti dalle perdite di PLV a seguito della diminuzione delle quantità prodotte e anche della relativa qualità (fortemente caratterizzata sotto il profilo estetico).

L'analisi degli altri costi si basa sui seguenti presupposti:

- ✓ Servizi: il costo di € 48,50 deriva dalla somma del costo di un'analisi del terreno (€18,50, da Tariffario Regionale) e della cifra richiesta da una Organizzazione Professionale per la tenuta e aggiornamento di un quaderno di campagna (circa €30,00).
- ✓ Tenuta documentazione e consulenza agronomica considerando il ricorso ad un consulente extra-aziendale.

Fertilizzazione

- ✓ Manodopera specifica: Per quanto riguarda l'azione 214/b sono stati considerati cambiamenti rispetto alla baseline. Per l'azione 214/a sono stati considerati il costo/ha per il trasporto e lo spandimento di sostanza organica ben umificata.
- ✓ Materiali: le colture biologiche necessitano di fertilizzanti organici.

Difesa fitosanitaria

- ✓ Manodopera specifica: si è considerato il costo/ha per l'effettuazione di un trattamento fitosanitario e il numero di interventi consentiti o consigliati (prontuario, Disciplinari); nel caso del biologico la manodopera necessaria per i trattamenti è molto maggiore che nella baseline.
- ✓ Materiali: in generale si considera un minor costo dei materiali impiegati.

Diserbo

- ✓ Manodopera specifica: è la voce che incide maggiormente sia sull'integrato che sul biologico.
- ✓ Materiali: in generale si considera un minor costo dei materiali impiegati.

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE FLORICOLE PIENO CAMPO (ANNUALI)										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale integrato	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale conversione	Spese specifiche €/ha	differenziale regime
servizi	nessuno	0.00	Analisi del terreno e predisposizione del piano di concimazione;	48.50	48.50		0.00	0.00	0.00	0.00
servizi	nessuno	0.00	Registrazione delle concimazioni entro una settimana dalla loro esecuzione; conservazione documenti (analisi terreno, piano di concimazione, registro di campagna)	50.00	50.00	Consulenza agronomica, tenuta documentazione.	150.00	150.00	100.00	100.00
FERTILIZZAZIONE										
operazioni colturali (manodopera specifica)	Manodopera per spargimento e concimi base di azoto, fosforo e potassio e prodotti organici.	3,457	Distribuzione di sostanza organica e di fertilizzanti potassici e fosfatici consigliata all'impianto;.	3,457	-	frazionare in più interventi lo spargimento di letame e/o compost di qualità, operai specializzati a 100/90 euro/giorno	3,552	95	3,552	95

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE FLORICOLE PIENO CAMPO (ANNUALI)										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale integrato	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale conversione	Spese specifiche €/ha	differenziale regime
materiali	concimi a base di azoto, fosforo e potassio e prodotti organici.	1,575	Restrizioni per quanto riguarda gli apporti nutritivi azotati nel limite del 75% rispetto alle quantità tecnicamente ottimali, tali cioè da garantire la massima produttività	1,102	- 473	Impiego esclusivo di concimi organici, in particolare letame ben compostato. Si ipotizzano più interventi frazionando i materiali.	1,002	- 573	1,002	- 573
DIFESA FITOSANITARIA										
operazioni colturali (manodopera specifica)	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti	3,273	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti	2,773	- 500	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti, maggior numero perché eseguiti con prodotti a tempo di carenza inferiore	2,980	- 293	2,980	- 293
materiali	prodotti fitosanitari.	1,478	Restrizioni nell'uso di fitosanitari (vedi prodotti descritti dal disciplinare).	978	- 500	Restrizioni nell'uso di fitosanitari (vedi elenco prodotti consentiti)	876	- 602	876	- 602
DISERBO										
operazioni colturali	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti	373.41	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti, con un intervento manuale.	675.00	301.59	Manodopera specifica per il diserbo manuale e meccanico	860.00	486.59	860.00	486.59

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE FLORICOLE PIENO CAMPO (ANNUALI)										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale integrato	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale conversione	Spese specifiche €/ha	differenziale regime
materiali	prodotti diserbanti chimici.	361.70	Uso di diserbanti non residuali ad ampio spettro (glifosate, glufosinate, ecc) è ammesso per non più di due interventi l'anno sull'interfila (max 10 l/ha)	250.00	-111.70	pacciamatura;	180.00	-181.70	180.00	-181.70
Totale Consumi intermedi materie prime		3,415		2,330	- 1,085		2,158	- 1,257	2,158	- 1,257
Totale manodopera specializzata		7,104		6,905	- 199		7,392	288	7,392	288
PLV		259,493		257,858	- 1,635		257,677	- 1,816	257,677	- 1,816
Totale Spese		10,519	-	9,334	- 1,185		9,700	- 819	9,650	- 869
marginale lordo		248,974		248,524	- 450		247,977	- 997	248,027	- 947

Dettaglio costi derivanti dagli impegni aggiuntivi per l'Olivo

L'analisi dei costi derivanti dagli obblighi aggiuntivi per l'Olivo si basa sui seguenti presupposti:

- ✓ Servizi: il costo di € 48,50 deriva dalla somma del costo di un'analisi del terreno (€18,50, da Tariffario Regionale) e della cifra richiesta da una Organizzazione Professionale per la tenuta e aggiornamento di un quaderno di campagna (circa €30,00).
- ✓ Tenuta documentazione e consulenza agronomica considerando il ricorso ad un consulente extra-aziendale.

Fertilizzazione

- ✓ Materiali: si è considerato il prodotto tra costo medio dell'unità fertilizzante (prontuario) e quantità consigliata (CBPA, Disciplinari).

Difesa fitosanitaria

- ✓ Manodopera specifica: si è considerato il costo/ha per l'effettuazione di un trattamento fitosanitario (prontuario, circa €12,5/ora) e il numero di interventi consentiti o consigliati (prontuario, Disciplinari); si stimano ad esempio 5 trattamenti tra anticrittogamici e insetticidi per la baseline e un massimo di 4 per la misura 214/b (considerando la possibilità di utilizzare gli stessi principi attivi); per il bio si considerano anche 6 interventi con insetticidi ammessi.
- ✓ Materiali: per la baseline e la misura 214 si è supposto l'utilizzo degli stessi principi attivi (l'importo minore dell'integrato è proporzionato al minor numero di interventi da poter effettuare; per il costo dei principi attivi si è fatto riferimento al prontuario); l'importo più levato del biologico è dovuto al maggior costo degli insetticidi "naturali" rispetto a quelli chimici.

Diserbo

- ✓ Manodopera specifica: per la baseline si è considerato il costo per l'esecuzione di tre interventi diserbanti e per l'esecuzione di lavorazioni meccaniche (prontuario); per l'integrato si è tenuto conto del maggior numero di interventi meccanici necessari per sopperire al minor numero di interventi chimici concessi e lo stesso principio vale per il biologico.
- ✓ Per il biologico il costo del diserbo manuale dipende da tre interventi con un costo di (100 euro/giorno * 3 tratt=) = 300 euro/ha
- ✓ Materiali: costo del principio attivo (prontuario) e numero degli interventi consigliati o consentiti (prontuario, Disciplinari)

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE OLIVO										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale	Spese specifiche €/ha	differenziale
							conversione		biologico	
servizi	nessuno	0	Analisi del terreno e predisposizione del piano di concimazione.	49	49	nessuno	0	0	0	0
servizi	nessuno	0	Registrazione delle concimazioni entro una settimana dalla loro esecuzione; conservazione documenti (analisi terreno, piano di concimazione, registro di campagna)	50	50	Consulenza agronomica, tenuta documentazione.	150	150	150	150
FERTILIZZAZIONE										
materiali	concimi a base di azoto, fosforo e potassio e prodotti organici.	152	Concimi chimici distribuiti nel rispetto delle quantità ottimali, al fine di garantire la massima produttività: 75% per quanto riguarda l'azoto, il 95% per quanto riguarda fosforo, potassio e altri elementi.	97	-55	Il piano di concimazione prevede l'uso di concimi organici, in particolare letame ben compostato	65	-87	65	-87
DIFESA FITOSANITARIA										
operazioni colturali (manodopera specifica)	Manodopera per effettuazione 5 trattamenti , operaio specializzato costo 100 euro/giorno	500	Si prevede un massimo di 4 trattamenti insetticidi, operaio specializzato costo 100 euro/giorno	400	-100	Si prevedono 6 trattamenti con operaio specializzato costo 100 euro/giorno	600	100	600	100

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE OLIVO										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale	Spese specifiche €/ha	differenziale
materiali	prodotti fitosanitari.	82	Restrizioni nell'uso di fitosanitari. Utilizzo di esche proteiche	65	-17	Utilizzo di prodotti naturali e di trappole a feromoni. Costo trappole 1 euro/pianta	195	113	175	93
DISERBO										
operazioni colturali	Interventi con erbicidi chimici, manodopera per trattamenti.	200	Si prevede massimo un trattamento all'anno con prodotti chimici e 2 interventi di diserbo manuale con operaio specializzato a 100 euro/giorno.	264	64	Diserbo manuale e meccanico (si ipotizzano 3 interventi di diserbo manuale)	350	150	350	150
materiali	prodotti disseccanti	36	Glifosate glufosinate	18	-18	-	0	-36	0	-36
PLV	€/ha	3,765		3,439	-326		3,476	-288	3,476	-288
Totale Consumi intermedi materie prime	€/ha	270		180	-90		260	-10	240	-30
Totale manodopera specializzata	€/ha	700		664	-36		950	250	950	250
Totale Spese	€/ha	970		942.5	-27.5		1,360	390	1,240	270
marginale lordo	€/ha	2,794		2497	-297		2116	-678	2236	-558

Dettaglio costi derivanti dagli impegni aggiuntivi per la vite

L'analisi dei costi derivanti dagli obblighi aggiuntivi per la Vite si basa sui seguenti presupposti:

- ✓ Servizi: il costo di € 48,50 deriva dalla somma del costo di un'analisi del terreno (€18,50, da Tariffario Regionale) e della cifra richiesta da una Organizzazione Professionale per la tenuta e aggiornamento di un quaderno di campagna (circa €30,00).
- ✓ Tenuta documentazione e consulenza agronomica considerando il ricorso ad un consulente extra-aziendale.

Fertilizzazione

- ✓ Manodopera specifica: l'importo riportato come costo di baseline è stato ricavato facendo riferimento alla manodopera necessaria per l'effettuazione di due interventi fertilizzanti (prontuario, vigneto in produzione), stimando un impegno di un operaio a circa 12,5 €/ora (prontuario). Per quanto riguarda gli impegni aggiuntivi previsti per l'azione 214/b sono stati considerati il costo/ha per un trasporto e spandimento di letame e l'impiego di manodopera per l'esecuzione del sovescio, per l'interramento dei residui di potatura.
Per l'azione 214/a si è considerato il costo/ha per il trasporto e spandimento di letame (prontuario).

- ✓ Materiali: si è considerato il prodotto tra costo medio dell'unità fertilizzante (prontuario) e quantità consigliata (CBPA, Disciplinari).

Difesa fitosanitaria

- ✓ Manodopera specifica: si è considerato il costo/ha per l'effettuazione di un trattamento fitosanitario (prontuario, circa €12,5/ora per operaio) e il numero di interventi consentiti o consigliati (prontuario, Disciplinari); si stimano ad esempio 12 trattamenti tra anticrittogamici e insetticidi per la baseline e un massimo di 11 per la misura 214/b (considerando la possibilità di utilizzare gli stessi principi attivi); per il biologico si considerano anche 13 interventi. a base di zolfo, solfato di rame e insetticidi "naturali".
- ✓ Materiali: per misura 214 l'importo è leggermente inferiore alla baseline in seguito al minor numero di trattamenti eseguiti; l'importo più elevato del biologico è dovuto alla numerosità degli interventi a base di zolfo e solfato di rame e al maggior costo degli insetticidi "naturali" rispetto a quelli chimici.

Diserbo

- ✓ Manodopera specifica: per la baseline si è considerato il costo per l'esecuzione di un intervento diserbante (prontuario); per l'integrato si sono considerati due interventi uno meccanico e uno con diserbanti mentre per il biologico si sono considerati due interventi meccanici/manuali (manodopera per diserbo meccanico/manuale circa 12,5 euro/ora * 3 giorni= 192 €)
- ✓ Materiali: costo del principio attivo (prontuario) e numero degli interventi consigliati o consentiti che risultano minori nell'azione 214b.

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE VITE										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	Differenziale	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	Differenziale	Spese specifiche €/ha	Differenziale
							conversione		biologico	
servizi		0	Analisi del terreno e predisposizione del piano di concimazione;	49	49		0	0	0	0
servizi	nessuno	0	Registrazione delle concimazioni entro una settimana dalla loro esecuzione; conservazione documenti (analisi terreno, piano di concimazione, registro di campagna)	50	50	Consulenza agronomica, tenuta documentazione.	150	150	100	100
FERTILIZZAZIONE										
operazioni colturali (manodopera specifica)	Distribuzione concimi a base di fosforo e potassio durante il periodo invernale, mentre quelli di azoto in primavera ;spargimento di letame (raccomandato all'impianto)	128	Distribuzione a spaglio di residui di potatura triturati o altri materiali organici solidi, dall'autunno all'inizio della primavera. Sovescio di leguminose annuali con lavorazioni superficiali del terreno. Letamazione organica	128	0	concimazione organica; sovesci, trasporto letame.	128	0	128	0

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE VITE										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	Differenziale	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	Differenziale	Spese specifiche €/ha	Differenziale
materiali	Somministrazione di 60kg/ha di N distribuito con concimi di sintesi e altri concimi.	63	Il piano di concimazione prevede la somministrazione di concimi chimici entro il 75% per quanto riguarda l'azoto; 90% per quanto riguarda fosforo, potassio e altri elementi.	48	-16	Uso di concimi organici, in particolare, letame ben compostato.	92	29	85	22
DIFESA FITOSANITARIA										
operazioni colturali (manodopera specifica)	Si prevedono 12 trattamenti di cui 10 fungicidi, 1 insetticida e 1 acaricida	1,000	Si prevedono 11 trattamenti di cui 9 fungicidi (3 sistemici+6 copertura) e 2 insetticida	916	-84	Si prevedono 13 trattamenti di cui 12 fungicidi e 1 con insetticidi biologici (prodotti di copertura)	1,083	83	1,083	83
materiali	Uso dei prodotti fitosanitari.	347	restrizioni nell'uso dei fitosanitari (vedi elenco prodotti consentiti dal Disciplinare)	307	-40	restrizioni nell'uso dei fitosanitari: utilizzo di mezzi naturali.	370	23	370	23
DISERBO										
operazioni colturali	si prevedono 1/2 interventi chimici	128	si prevedono uno intervento chimico sulla fila e 1 lavorazione superficiale e 1 sfalcio, pacciamatura	192	64	diserbo manuale e meccanico (due interventi); lavorazione superficiale e/o ripetuti sfalci, pacciamatura	192	64	192	64
materiali	prodotti ad azione residuale	31	erbicidi ad azione fogliare non residuale	58	27	-	0	-31	0	-31
Totale Consumi intermedi materie prime		441		413	-29		462	21	455	14

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE VITE										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	Differenziale	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	Differenziale	Spese specifiche €/ha	Differenziale
Totale manodopera specializzata		1,256		1,236	-20		1,403	147	1,403	147
PLV		8,763		8,320	-443		8,316	-447	8,316	-447
Totale Spese		1,697		1,747	50		2,015	318	1,958	261
Margine Lordo		7,066		6,573	-493		6,301	-765	6,358	-708

Dettaglio dei costi derivanti dagli impegni aggiuntivi relativi alla coltivazione dei frutteti (nocciolo)

L'analisi dei costi derivanti dagli obblighi aggiuntivi per i frutteti si basa sui seguenti presupposti:

- Servizi: il costo di € 48,50 deriva dalla somma del costo di un'analisi del terreno (€18,50, da Tariffario Regionale) e della cifra richiesta da una Organizzazione Professionale per la tenuta e aggiornamento di un quaderno di campagna (circa €30,00).
- Tenuta documentazione e consulenza agronomica considerando il ricorso ad un consulente extra-aziendale.

Fertilizzazione

- Manodopera specifica e materiale: rispetto alla baseline il costo per la fertilizzazione si riduce nella mis. 214/b per la riduzione dei quantitativi di fertilizzanti chimici e conseguentemente della manodopera. Per l'azione 214/a si è considerato il costo/ha per il trasporto e spandimento di letame (prontuario).

Difesa fitosanitaria

- Manodopera specifica: si è considerato il costo/ha per l'effettuazione di un trattamento fitosanitario (prontuario, circa €12,5/ora per operaio) e il numero di interventi consentiti o consigliati (prontuario, Disciplinari); la mis.214/b prevede una diminuzione della manodopera necessaria per la eliminazione di un intervento (6 contro 7 del baseline) e un minor costo dei materiali dovuto all'utilizzo di quantità più basse di prodotti a basso impatto anche se di costo unitario maggiore. L'applicazione della mis.214/a richiede invece un impegno maggiore di manodopera dovuto agli interventi necessari per l'utilizzo di metodi e nemici naturali.
- Materiali: per misura 214 l'importo è leggermente inferiore alla baseline in seguito al minor numero di trattamenti eseguiti; l'importo più elevato del biologico è dovuto al maggior costo degli insetticidi "naturali" rispetto a quelli chimici.

Diserbo

- Manodopera specifica: per la baseline si è considerato il costo per l'esecuzione di un intervento diserbante (prontuario); per l'integrato si sono considerati due interventi uno meccanico e uno con diserbanti mentre per il biologico si sono considerati due interventi meccanici /manuali (manodopera per diserbo meccanico/manuale circa 12,5 €/h* 24h= 300 €)
- Materiali: costo del principio attivo (prontuario) e numero degli interventi consigliati o consentiti che risultano minori nell'azione 214b.

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE FRUTTIFERI										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenzial e integrato	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale conversione	Spese specifiche €/ha	differenziale regime
							conversione		biologico	
servizi	nessuno	0	Analisi del terreno e predisposizione del piano di concimazione;	49	49		0	0	0	0
servizi	nessuno	0	Registrazione delle concimazioni entro una settimana dalla loro esecuzione; conservazione documenti (analisi terreno, piano di concimazione, registro di campagna.	50	50	Consulenza agronomica, tenuta documentazione.	150	150	100	100
FERTILIZZAZIONE										
operazioni colturali (manodopera specifici) e materiali	Manodopera per spargimento e concimi base di azoto, fosforo e potassio e prodotti organici.	258	Il piano di concimazione prevede la somministrazione di concimi chimici nel rispetto delle quantità tecnicamente ottimali, tali cioè da garantire la massima produttività: 70% per quanto riguarda l'azoto, 80% per fosforo, potassio e altri elementi.	158	-100	Soveschi e interramento residui di potatura , uso di concimi organici.	138	-120	108	-150

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE FRUTTIFERI										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenzial e integrato	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale conversione	Spese specifiche €/ha	differenziale regime
DIFESA FITOSANITARIA										
operazioni colturali (manodopera specifica)	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti	564	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti	500	-64	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti: operaio specializzato a 100 euro/giorno	600	36	600	36
materiali	Prodotti fitosanitari	120	Restrizioni sull'uso di fitosanitari chimici, utilizzo di prodotti a basso impatto più costosi	96	-24	Utilizzo di metodi e nemici naturali	197	77	197	77
DISERBO										
operazioni colturali	Interventi con diserbanti e/o meccanici, manuali.	64	Interventi manuali di eliminazione della vegetazione estranea, di piante secche.	200	136	manodopera per eliminazione malerbe: operai specializzato a 100 euro/giorno	300	236	300	236
materiali	Prodotti diserbanti	58	Glifosate glufosinate	18	-40	-	0	-58	0	-58
operazioni colturali	un intervento di pulizia del soprassuolo, decespugliamento.	100	manodopera specifica per la interventi di decespugliamento, potatura di innesto o reinnesto.	300	200	Manodopera specifica per la potatura e la pulizia, decespugliament o.	300	200	300	200
PLV		1,890		1,607	-284		1,569	-321	1,569	-321
Totale Spese		1,164		1,371	207		1,685	521	1,605	441
marginale lordo		726		236	-490		-116	-842	-36	-762

Dettaglio dei costi derivanti dagli impegni aggiuntivi relativi alla coltivazione delle orticole

L'analisi dei costi derivanti dagli obblighi aggiuntivi per le orticole si basa sui seguenti presupposti:

- Servizi: il costo di € 48,50 deriva dalla somma del costo di un'analisi del terreno (€18,50, da Tariffario Regionale) e della cifra richiesta da una Organizzazione Professionale per la tenuta e aggiornamento di un quaderno di campagna (circa €30,00).
- Tenuta documentazione e consulenza agronomica considerando il ricorso ad un consulente extra-aziendale.

Fertilizzazione

- Manodopera specifica: come baseline si prevedono due interventi fertilizzanti uno con concimi chimici e uno con prodotti organici; per la mis. 214/b viene eseguito un solo intervento localizzato nell'area esplorata dalle radici. Per l'azione 214/a si è considerato il costo/ha per il trasporto e spandimento di letame (prontuario).
- Materiali: i fertilizzanti sono chimici e organici nel baseline e nell'integrato mentre nel biologico è previsto l'uso di letame ben compostati.

Difesa fitosanitaria

- Manodopera specifica: si è considerato il costo/ha per l'effettuazione di un trattamento fitosanitario (prontuario, circa €12,5/ora per operaio) e un numero di interventi consentiti o consigliati pari a quattro ($4 \times 64\text{€} = 256$, prontuario, Disciplinari); la mis.214/b prevede una diminuzione della manodopera necessaria per la eliminazione di un intervento (3 contro 4 del baseline) e un minor costo dei materiali dovuto all'utilizzo di quantità più basse di prodotti a basso impatto anche se di costo unitario maggiore. L'applicazione della mis.214/prevede solo due interventi ($2 \times 64\text{€} = 128\text{€}$).
- Materiali: per le misure 214 l'importo è inferiore alla baseline in seguito al minor numero di trattamenti eseguiti.

Diserbo

- Manodopera specifica: per la baseline si è considerato il costo per l'esecuzione di due interventi diserbante nell'interfila (prontuario); per la mis. 214/b si interviene con un diserbo chimico e con la sarchiatura manuale, per la mis. 214/a si interviene solo con il diserbo meccanico e prevalentemente manuale ($24 \text{ h/ha} \times 8\text{€/h} = 192\text{€/ha}$).
- Materiali: costo del principio attivo (prontuario) e numero degli interventi consigliati o consentiti che risultano minori nell'azione 214b.

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE ORTIVE										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale integrato	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale conversione	Spese specifiche €/ha	differenziale e regime
							conversione		biologico	
servizi	nessuno	0	Analisi del terreno e predisposizione del piano di concimazione;	49	49		0	0	0	0
servizi	nessuno	0	Registrazione delle concimazioni entro una settimana dalla loro esecuzione; conservazione documenti (analisi terreno, piano di concimazione, registro di campagna.	50	50	Consulenza agronomica, tenuta documentazione.	150	150	100	100
FERTILIZZAZIONE										
operazioni colturali (manodopera specifica)	Gli apporti azotati devono precedere di poco la ripresa vegetativa primaverile, periodo di massimo assorbimento; distribuzione uniforme e regolare limitata alla porzione di terreno effettivamente esplorata dagli apparati radicali	128	distribuzione uniforme e limitata alla porzione di terreno effettivamente esplorata dall'apparato radicale	64	-64	manodopera specifica per lo spargimento di letame e/o di compost di qualità	128	0	128	0

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE ORTIVE										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale integrato	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale conversione	Spese specifiche €/ha	differenziale regime
materiali	concimi a base di azoto, fosforo e potassio e prodotti organici.	174	Il piano di concimazione prevede restrizioni nell'apporto di fertilizzanti azotati in misura non superiore al 75% rispetto alle quantità tecnicamente ottimali.	101	-73	Il piano di concimazione prevede esclusivamente l'impiego di fertilizzanti e ammendanti organici, in particolare, letame.	115	-59	95	-79
DIFESA FITOSANITARIA										
operazioni colturali (manodopera specifica)	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti fitosanitari	256	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti fitosanitari	192	-64	Manodopera per l'effettuazione dei trattamenti fitosanitari	128	-128	128	-128
materiali	Prodotti fitosanitari	150	Restrizioni nell'uso di fitosanitari (vedi elenco prodotti consentiti dal disciplinare)	115	-35	Uso prodotti naturali e biologici.	85	-65	85	-65
DISERBO										
operazioni colturali (manodopera specifica)	Interventi nell'interfila; manodopera per il diserbo meccanico	105	manodopera specifica per il diserbo manuale e meccanico	167	62	manodopera specifica per il diserbo manuale e meccanico	192	87	192	87
materiali	Uso di prodotti chimici	51	Restrizioni nell'uso di diserbanti non residuali ad ampio spettro, che non è ammesso per più di due interventi all'anno	34	-17		0	-51	0	-51
Totale Consumi intermedi materie prime		375		250	-125		200	-175	180	-195
Totale manodopera specializzata		489		423	-66		448	-41	448	-41

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE ORTIVE										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale integrato	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale conversione	Spese specifiche €/ha	differenziale regime
PLV		18,587		18,196	-390		18,029	-558	18,029	-558
Totale Spese specifiche		864		772	-93		798	-66	728	-136
marginale lordo		17,723		17,425	-298		17,231	-492	17,301	-422

Dettaglio dei costi derivanti dagli impegni aggiuntivi relativi alla coltivazione dei seminativi e foraggiere

L'analisi dei costi derivanti dagli obblighi aggiuntivi per la coltivazione dei seminativi (frumento tenero) si basa sui seguenti presupposti:

- ✓ Servizi: il costo di € 48,50 deriva dalla somma del costo di un'analisi del terreno (€18,50, da Tariffario Regionale) e della cifra richiesta da una Organizzazione Professionale per la tenuta e aggiornamento di un quaderno di campagna (circa €30,00).
- ✓ Tenuta documentazione e consulenza agronomica considerando il ricorso ad un consulente extra-aziendale.

Fertilizzazione

- ✓ Manodopera specifica: l'importo riportato come costo di baseline è stato ricavato facendo riferimento alla manodopera necessaria per l'effettuazione di due interventi fertilizzanti (prontuario), con un costo di manodopera di 12,5 €/ora (prontuario). Per quanto riguarda l'azione 214/b il costo dell'operazione diminuisce invariato poiché si prevede un solo intervento fertilizzante; per l'azione 214/a si è considerato anche il costo/ha per il trasporto e spandimento di letame pari a due interventi.
- ✓ Materiali: si è considerato il prodotto tra costo medio dell'unità fertilizzante (prontuario) e quantità consigliata (CBPA, Disciplinari).

Diserbo

- ✓ Manodopera specifica: per la baseline si è considerato il costo per l'esecuzione in media di 2 interventi diserbanti e per l'esecuzione di lavorazioni meccaniche (prontuario); per l'integrato si è tenuto conto della limitazione ad un unico intervento diserbante; per il biologico il diserbo è esclusivamente meccanico e si attua con due frangizzolature.
- ✓ Materiali: costo del principio attivo (prontuario) e numero degli interventi consigliati o consentiti (prontuario, Disciplinari)

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE SEMINATIVI (FRUMENTO TENERO)										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	Differenziale integrato	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	Differenziale conversione	Spese specifiche €/ha	Differenziale regime
servizi	nessuno	0	Analisi del terreno e predisposizione del piano di concimazione;	49	49		0	0	0	0
servizi	nessuno	0	Registrazione delle concimazioni entro una settimana dalla loro esecuzione; conservazione documenti (analisi terreno, piano di concimazione, registro di campagna.	50	50	Consulenza agronomica, tenuta documentazione.	80	80	80	80
FERTILIZZAZIONE										
operazioni colturali (manodopera specifica)	Evitare la concimazione azotata alla semina; effettuare la distribuzione in corrispondenza dei momenti di forte fabbisogno.	192	Manodopera specifica per la distribuzione di concimi. Frazionamento in più interventi.	192	-0	Manodopera specifica per la distribuzione di letame (2 interventi)	256	64	256	64
materiali	Consigliato apporto massimo di 180 Kg/ha di N	261	Il piano di concimazione prevede la somministrazione massima 140 kg/ha di azoto distribuito con concimi di sintesi; liquami ammessi per quantità non superiore a 100 Kg/ha nel biennio	203	-58	Il piano di concimazione prevede l'esclusivo impiego di concimi organici, in particolare di letame ben compostato	190	-71	170	-91
DISERBO										
operazioni colturali	Manodopera specifica per gli interventi con diserbanti.	128	Un intervento diserbante e uno manuale.	177	49	Diserbo esclusivamente meccanico	250	122	250	122

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE SEMINATIVI (FRUMENTO TENERO)										
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione b) misura 214	Spese specifiche €/ha	Differenziale integrato	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	Differenziale conversione	Spese specifiche €/ha	Differenziale regime
materiali	Uso prodotti diserbanti	94	Restrizioni nell'uso di fitosanitari (vedi elenco prodotti consentiti dal disciplinare e quantità ammesse)	57	-37	—	0	-94	0	-94
Totale Consumi intermedi materie prime		355		260	-95		190	-165	170	-185
Totale manodopera specializzata		320		369	49		506	186	506	186
PLV		800		700	-100		700	-100	700	-100
Totale Spese		675		727	52		776	101	756	81
marginie lordo		125		-27	-152		-76	-201	-56	-181

Dettaglio dei costi derivanti dagli impegni aggiuntivi relativi alla coltivazione dei prati biologici

L'analisi dei costi derivanti dagli obblighi aggiuntivi per il prato biologico (e. medica) si basa sui seguenti presupposti:

- ✓ Tenuta documentazione e consulenza agronomica considerando il ricorso ad un consulente extra-aziendale
- Fertilizzazione
- ✓ Manodopera specifica: l'importo riportato come costo di baseline è stato ricavato facendo riferimento alla manodopera necessaria per l'effettuazione di 3 interventi fertilizzanti (prontuario), con un costo ad intervento di 64 euro/giorno (prontuario). Per quanto riguarda l'azione 214/a il costo è minore perché si eseguono 2 interventi, ma si utilizzano volumi maggiori di letame e quindi si devono considerare maggiori costi di trasporto del materiale.
 - ✓ Materiali: si è considerato il prodotto tra costo medio dell'unità fertilizzante (prontuario) e quantità consigliata (CBPA, Disciplinari).
- Sfalcio
- ✓ Manodopera specifica: per la baseline si è considerato il costo per l'esecuzione di 3 interventi mentre per l'azione 214/a si è considerato il costo di 2 sfalci l'anno.
 - ✓ La PLV dei prati biologici è minore di circa il 20% rispetto alla baseline data la minore produzione di erba.

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE PRATO (MEDICA)							
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione a) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale conversione	Spese specifiche €/ha	differenziale regime
servizi	nessuno	0.00	Registrazioni e tenuta documentazione.	100	100	100	100
FERTILIZZAZIONE							
operazioni colturali (manodopera specifica)	Gli apporti azotati devono precedere la ripresa vegetativa primaverile	96.00	Manodopera per lo spargimento di letame e costo trasporto letame.	116	20	116	20
materiali	Il fabbisogno massimo di azoto viene considerato il limite per la fertilizzazione azotata; per l'erba medica è di 95 Kg/ha	137.50	Esclusivo utilizzo di concimi organici, in particolare di letame ben compostato.	115	-22.5	105	-32.5
SFALCIO							
operazioni colturali	Manodopera per 3 sfalci	256	Manodopera per 2 sfalci meccanici o manuali	192	-64	192	-64
PLV		720.00		570	-150	570	-150
Totale Spese		489.5		523	33,5	513	23,5
marginale lordo		230.5		47	-183.5	57	-173.5

Misura 2.1.4 Pagamenti agroambientali - articolo 39 del Reg. (CE) n. 1698/2005 –

Azione c) “Allevamento di specie di animali a rischio di estinzione”

RAZZA	ZONA D'ORIGINE DI ALLEVAMENTO	FATTRICI	ORGANISMO DI GESTIONE DELLA RAZZA
BOVINI			
Cabannina	GE	250	APA Genova
Ottonese Varzese	GE	118	APA Piacenza (R. anagrafico c/o AIA)
EQUINI			
Bardigiana	GE, SP, IM	1665	Ass. Naz. Allevatori Bardigiano (c/o APA PR)
ASINI			
Asino dell'Amiata	Liguria e Toscana	450	APA Genova e APA Grosseto
OVINI			
Brigasca	Liguria	2489	APA Savona e APA Imperia
Pecora delle Langhe	Liguria e Piemonte	4171	APA Savona e APA Cuneo
Marrana	GE	23	APA Genova

Consistenza popolazione delle razze in via di estinzione, Liguria 2006.

(fonti:Agriliguria, R.A.R.E, libro genealogico C. Bardigiano, APA Genova, APA Savona e Imperia, ASSONAPA)

Introduzione – procedure di giustificazione

Nei seguenti prospetti sono indicati i maggiori oneri e le variazioni di reddito derivanti dall'applicazione dall'allevamento di specie di animali a rischio di estinzione.

La quantificazione del sostegno è stata determinata ponendo a confronto i redditi lordi ed le spese specifiche dell'allevamento di specie razze più redditizie di riferimento con le corrispondenti specie e razze in via d'estinzione. Il pagamento individuato viene espresso in €/UBA.

Fonti:

I prezzi unitari sono stati ricavati dalle seguenti fonti:

- Camera di Commercio di Piacenza; Camera di Commercio di Ferrara
- Razza Cabannina e Bruna: Associazione Italiana Allevatori Genova (valore dei vitelli Cabannina pagati alla stalla), dati ISMEA (prezzo del latte), dati ISMEA Mercato di Vicenza (valore di mercato vacca Capannina e Bruna a fine carriera); dati ISMEA mercato di Montichiari (valore medi reali vitelli Limousine e Cabannina da ristallo)

- Razza Limousine, Cabannina e Ottonese-Varzese: dati ISMEA mercato di Montichiari (valore vitelli Limousine da ristallo), peso 500kg dati ISMEA Mercato di Padova (valore medio vacche Limousine a fine carriera e valore medio reale delle vacche Cabannina a fine carriera)
- Razza Maremmano e Bardigiano: dati ISMEA Mercato di Vicenza (puledro Maremmano a 18 mesi), dati Associazione Provinciale Allevatori di Genova (valore medio reale del puledro Bardigiano), dati razza Maremmana ISMEA mercato di Grosseto (giumente Maremmane domate), dati Associazione Provinciale Allevatori Genova razza Bardigiano domato);
- Razza Amiata: APA Genova
- Razze Comisana, Delle Langhe e Brigasca: fonte dati AIA e APA Savona (produzione latte), fonte dati APROZOO - Etruria Grosseto (prezzo del latte)

Illustrazione dei conti economici

Cabannina per produzione latte alimentare			
La vacca Cabannina in Italia è tra le poche razze in via di estinzione specializzata nella produzione di latte; nelle località liguri dove la vacca viene allevata il latte ceduto ad acquirenti non spunta un prezzo maggiore di quello prodotto dagli allevamenti con razze diverse; nonostante questo, l'allevamento della Cabannina per la produzione di latte, pur avendo costi maggiori rispetto all'allevamento della stessa come vacca nutrice, rispetta la naturale attitudine della razza; si ritiene pertanto opportuno corrispondere un premio di 250 euro/UBA, adeguato al differenziale di margine lordo.			
	Bruna	Cabannina	Differenza Valori
Costo di alimentazione (fieno)	400,00	250,00	150,00
Costo di alimentazione (mangime)	500,00	250,00	250,00
Totale spese	900,00	500,00	400,00
Valore del vitello a 15 gg di vita (razza in purezza)	150,00	120,00	30,00
Valore del latte prodotto	1.925,00	1.283,00	642,00
Valore del capo a fine carriera	67,50	30,00	37,50
Totale ricavi	2.142,50	1.433,00	709,50
Margine lordo			309,50
Premio corrisposto			250,00 €/UBA

- Per la determinazione del valore medio della vacca a fine carriera è stata considerata un carriera produttiva di 5 anni per la Bruna e 8 anni per la Cabannina (APA Genova); sono stati considerati i pesi di 400 kg per la razza Bruna e 300 kg per la razza Cabannina, a un prezzo di 0,75 €/kg (ISMEA Mercato di Vicenza)

Cabannina vacca nutrice			
	Limousine	Cabannina	Differenza Valori
Costo di alimentazione (fieno)	150,00	150,00	0,00
Costo di alimentazione (mangime)	75,00	100,00	0,00
Totale spese	225,00	250,00	-25,00
Valore del vitello a 90 gg di vita	576,00	440,00	136,00
Valore del capo a fine carriera	71,88	30,00	41,88
Totale ricavi	647,88	470,00	177,88
Margine lordo			202,88
Premio corriposto			150 €/UBA

- Per la determinazione del valore medio della vacca a fine carriera è stata considerata un carriera produttiva di 8 anni per entrambe le razze (APA Genova).

Ottonese-Varzese vacche nutrici			
	Limousine	Ottonese-Varzese	Differenza Valori
Costo di alimentazione (fieno)	150,00	150,00	0,00
Costo di alimentazione (mangime)	75,00	75,00	0,00
totale spese	225,00	225,00	0,00
Valore del vitello a 90 gg di vita	576,00	390,00	186,00
Valore del capo a fine carriera	71,88	24,38	47,50
Totale ricavi	647,88	314,38	233,50
Margine lordo			- 233,50
Premio corrisposto			200,00 €/UBA

Nel caso della giustificazione del premio alla razza Ottonese-Varzese come vacche nutrici si è proceduto come segue:

- Il costo dell'alimentazione è stato stimato considerando che sia la vacca di razza Limousine, sia la razza Ottonese-Varzese ricevano un' integrazione di fieno pari a 10 kg/ giorno per soli per 150 giorni nell'arco dell'anno e per i restanti 210 giorni vengano allevate al pascolo. Il prezzo del fieno è pari ad € 100,00/t (fonte dati Camera di Commercio di Piacenza). Il costo dell'alimentazione con concentrati è stato stimato considerando che il fabbisogno di entrambe le razze sia di 1 kg al giorno per tutto l'anno (fonte dati Camera di Commercio di Ferrara)
- per la determinazione dei valori medi reali delle vacche a fine carriera, sono stati considerati i pesi di 500 kg per la razza Limousine e 300 kg per la razza Ottonese-Varzese, con dei prezzi rispettivamente di 1,15 €/kg (ISMEA Mercato di Padova, varie razze di prima scelta) e 0,65 €/kg (ISMEA Mercato di Padova, varie razze di terza scelta)
- Per la determinazione del valore medio della vacca a fine carriera è stata considerata un carriera produttiva di 8 anni per entrambe le razze (APA Genova).

Cavallo Bardigiano			
	Agricolo it T.P.R.	Bardigiano	Differenza Spese/Ricavi
Costo di alimentazione (fieno)	150,00	100,00	50,00
Costo di alimentazione (mangime)	75,00	37,50	37,50
totale spese	225,00	137,50	87,50
Valore del puledro a 18 mesi di vita	2.000,00	1650,00	350,00
Totale ricavi	2.000,00	1.500,00	350,00
Margine lordo			262,50
Premio corrisposto			200 €/UBA

Nel caso della giustificazione del premio alla razza Cavallo Bardigiano si è proceduto come segue:

- Il costo dell'alimentazione è stato stimato considerando che un cavallo Agricolo Italiano da Tiro Pesante Rapido (TPR) riceva un'integrazione di fieno di 10 kg/ giorno, mentre il fabbisogno del Cavallo Bardigiano sia pari a 7 kg/ giorno, entrambi per un periodo di 150 giorni nell'arco dell'anno, in quanto per i restanti 210 giorni vengano allevate al pascolo. Il prezzo del fieno è pari ad € 100,00/t (fonte dati Camera di Commercio di Piacenza). Il costo dell'alimentazione con concentrati è stato stimato considerando che il fabbisogno cavallo Agricolo Italiano da Tiro Pesante Rapido sia di 1 kg al giorno per tutto l'anno, mentre quello di un Cavallo Bardigiano sia pari a 0,5 kg/ giorno (fonte dati Camera di Commercio di Ferrara)
- I valori del puledro sono stati determinati considerando il valore medio reale del puledro a 18 mesi della razza cavallo Agricolo Italiano da Tiro Pesante Rapido (fonte dati ISMEA Mercato di Vicenza - puledri a 18 mesi) e il valore medio reale del Puledro Bardigiano assimilabile sulla base dei dati Associazione Provinciale Allevatori di Genova al puledro Avelignese (fonte dati ISMEA Mercato di Pisa - Avegligese 18 mesi).

Asino dell'Amiata			
	Sella Italiano	Amiata	Differenza Spese specifiche/Rica vi
Produzione	10 monte	10 monte	
Prezzo unitario €	300,00	250,00	
PLV €	3.000,00	2.500,00	- 500,00
Costo alimentazione	1.000,00	1.200,00	+ 200,00
Piano di accoppiamento	50,00	100,00	+ 50,00
Margine lordo			750,00
Premio corrisposto			200 €/UBA

Per la giustificazione del premio conferito all'Asino dell'Amiata, si possono considerare la differenza di valore della PLV derivante dall'attività di monta dell'asino Amiata in confronto con quella di una razza equina quale la Sella Italiano. Sul fronte dei costi aumentano per l'Asino Amiata sia quelli dell'alimentazione, in quanto raggiunge la maturità più lentamente rispetto al Sella sia quelli per la gestione delle monte poiché il piano di accoppiamento risulta più costoso visto la presenza di poche famiglie e quindi la necessità di un approfondito studio delle parentele per evitare al massimo grado la consanguineità.

La consistenza degli allevamenti asinini liguri è pari a 7 con 54 capi allevati (fonte APA Genova, dati riferiti al 2006).

Pecora Delle Langhe e Pecora Brigasca e Pecora Marrana			
	Comisana	Delle Langhe e Brigasca	Differenza Spese/Ricavi
Valore della produzione di latte/anno	186,56	138,16	48,4
Ricavo latte/capo			- 48,4
Ricavo latte/UBA			- 290,40
Premio corrisposto per Pecora Delle Langhe e Pecora Brigasca			200 €/UBA
Premio corrisposto per Pecora Marrana			290 €/UBA

Nel caso della giustificazione del premio alle razze Pecora delle Langhe e Pecora Brigasca si è proceduto considerando che entrambe le razze ovine abbiano lo stesso livello di alimentazione, lunghezza di lattazione, prezzo dell'agnello e tipologia di allevamento (fonte dati AIA per produzione latte - quantificata in 212 kg/lattazione per la razza Comisana e 157 kg/lattazione per la razza Langhe e Brigasca; fonte dati APROZOO - Etruria Grosseto per il prezzo del latte pari ad 0,88 €/litro). Inoltre in considerazione della tipologia di allevamento, estremamente estensivo, che ben si adatta all'orografia del territorio, e al fatto che tuttora il latte prodotto contribuisce alla continuazione di una tradizione secolare legata alla trasformazione (esclusivamente aziendale) in produzioni tipiche locali quali la Formaggetta e la Giuncata e Toma di pecora Brigasca (presidi Slow Food), e altri formaggi tipici stagionati prodotti con latte di pecora Brigasca, appare giustificato il premio corrisposto per la salvaguardia di tali razze.

Consistenza capi razza Brigasca e delle Langhe in provincia di Savona e Imperia.

RAZZA	Savona		Imperia		Liguria		Italia	
	aziende	capi	aziende	capi	aziende	capi	aziende	capi
BRIGASCA	5	1119	11	1318	16	2488	17	2489
LANGHE	37	399	0	0	37	399	133	4171

Fonte: registro anagrafico 2006, ASSONAPA Roma

RAZZA MARRANA. Il numero totale di capi di razza Marrana iscritti al Registro Anagrafico è di 23, di cui 4 riproduttori. In tutto il territorio regionale – ma anche nazionale – è presente una sola azienda con l'allevamento di questa razza (fonte, APA Genova). Il numero veramente esiguo di capi di razza Marrana determina un rischio di estinzione elevatissimo. Con soli quattro capi riproduttori i piani di accoppiamento devono essere estremamente rigidi e accurati, e pertanto costosi, per cercare di contenere al massimo grado possibile il livello di consanguineità nella popolazione. In considerazione di ciò appare motivato il premio corrisposto pari a 290 euro/UBA (1 UBA = 6 ovini adulti) al fine di contrastare l'attuale tendenza alla contrazione numerica della consistenza di tale razza ovina.

Misura 2.1.4 Pagamenti agroambientali - articolo 39 del Reg. (CE) n. 1698/2005 –

Azione e) “Interventi su prati stabili, pascoli e prati-pascoli”.

Introduzione

Nei seguenti prospetti sono indicati i maggiori oneri e le variazioni di reddito derivanti dall'applicazione dei nuovi impegni relativamente ai pagamenti agroambientali dell'azione e) “Interventi su prati stabili, pascoli e prati-pascoli”.

Dettaglio dei costi derivanti dagli impegni aggiuntivi relativi alla coltivazione del prato stabile

L'analisi dei costi derivanti dagli obblighi aggiuntivi per il prato stabile si basa sui seguenti presupposti:

- ✓ Servizi: il costo di € 25,00 rappresenta la cifra richiesta da una Organizzazione Professionale per la consulenza agronomica e tenuta della documentazione.

Fertilizzazione

- ✓ Manodopera specifica: l'importo riportato come costo di baseline è stato ricavato facendo riferimento alla manodopera necessaria per l'effettuazione di due interventi fertilizzanti (prontuario), con un costo ad intervento di 64 euro/giorno (prontuario).
- ✓ Materiali: si è considerato il prodotto tra costo medio dell'unità fertilizzante (prontuario) e quantità consigliata (CBPA, Disciplinari).

Diserbo

- ✓ Manodopera specifica: per la baseline si è considerato il costo per l'esecuzione di un intervento chimico di diserbo all'anno mentre per l'azione 214/e si è considerato il costo di 2 interventi meccanici o manuali da effettuarsi in periodi non dannosi per la nidificazione dell'avifauna.
- ✓ Materiali: per la baseline costo del principio attivo (prontuario) e numero degli interventi consigliati o consentiti (prontuario, Disciplinari)
- ✓ Costo di transazione per l'adesione ai regolamenti agroambientali: (Presentazione della pratica, gestione della pratica) 10 €/ettaro

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE PRATO STABILE					
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione e) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale
servizi	nessuno	0.00	consulenza agronomica e tenuta della documentazione	25.00	25.00
FERTILIZZAZIONE					
operazioni colturali (manodopera specifica)	Gli apporti azotati devono precedere la ripresa vegetativa primaverile	96.00	Manodopera specifica per lo spargimento di liquame e letame;	64.00	-32.00
materiali	Il fabbisogno massimo di azoto viene considerato il limite per la fertilizzazione azotata;	137.50	Per la concimazione di copertura è ammesso un apporto di 80 Kg/ha di azoto	90.00	-47.50
DISERBO					
operazioni colturali	Diserbo meccanico	100.00	Costo di 2 interventi meccanici o manuali da effettuarsi in periodi non dannosi per la nidificazione dell'avifauna	276.00	176.00
materiali	intervento chimico	45.00		0.00	-45.00
Costo di transazione		0		10,00	10,00
marginale lordo					86,50

Dettaglio dei costi derivanti dagli impegni aggiuntivi relativi alla coltivazione del prato-pascolo e del pascolo non turnato

L'analisi dei costi derivanti dagli obblighi aggiuntivi per il prato-pascolo e per il pascolo non turnato si basa sui seguenti presupposti:

- 1) ELIMINAZIONE MECCANICA O MANUALE DELLE PIANTE INFESTANTI; Gli impegni previsti, vista l'esigenza di mantenere l'assetto dell'area interessata all'intervento, prevedono azioni di pulizia ed eliminazione meccanica o manuale delle infestanti, che comportano un onere da parte dell'azienda beneficiaria per tali operazioni, da attuare quasi sempre manualmente. Tale onere è quindi esplicitato da una specifica voce all'interno del calcolo economico (intervento quantificato mediamente in 2 h/ettaro = 31,32 di un manovale agricolo non specializzato, costo orario 15,66 € da Prezziario CCIAA)
- 2) MIGLIORAMENTO AGRONOMICO DEL PASCOLO MEDIANTE DISTRIBUZIONE UNIFORME DEL LETAME accumulato nelle zone di più frequente sosta del bestiame (prossimità di abbeveratoi, aree con micro-clima favorevole, etc...) (2 ore di intervento manuale ad ettaro/anno = costo orario 15,66 € da Prezziario CCIAA *2 H= 31,32)
- 3) COSTO DI TRANSAZIONE per l'adesione ai regolamenti agroambientali: (Presentazione della pratica, gestione della pratica) 8 €/ettaro

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE PRATO PASCOLO E PASCOLO NON TURNATO					
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche €/ha	Impegni aggiuntivi azione e) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale
Eliminazione manuale/meccanica delle infestanti			Intervento localizzato	31,32	31,32
Miglioramento agronomico			Intervento manuale localizzato	31,32	31,32
Costo di transazione				8,00	8,00
margine lordo					70,64

Dettaglio dei costi derivanti dagli impegni relativi al mantenimento del pascolo turnato

L'analisi dei costi derivanti dagli obblighi per il pascolo turnato si basa sui seguenti presupposti:

- 1) **ELIMINAZIONE MECCANICA O MANUALE DELLE PIANTE INFESTANTI;** Gli impegni previsti, vista l'esigenza di mantenere l'assetto dell'area interessata all'intervento, prevedono azioni di pulizia e eliminazione meccanica o manuale delle infestanti, che comportano un onere da parte dell'azienda beneficiaria per tali operazioni, da attuare quasi sempre manualmente. Tale onere è quindi esplicitato da una specifica voce all'interno del calcolo economico (intervento quantificato mediamente in 2 h/ettaro = 31,32 di un manovale agricolo non specializzato, costo orario 15,66 € da Prezziario CCIAA)
- 2) **INTERVENTI SUL PASCOLO DEGRADATO:** Il disegno dei lotti del pascolo turnato può richiedere la necessità di intervenire localmente per uniformare il valore foraggero delle aree e per consentire una corretta successione degli animali; la successione corretta degli animali sul pascolo ne valorizza la funzione di tutela paesaggistica. Si valuta un costo medio per il quinquennio di 180 euro ad ettaro, con una frequenza media di intervento del 20% = 36 euro/ettaro anno.
- 3) **PREDISPOSIZIONE E AGGIORNAMENTO ANNUALE DEL PIANO DI PASCOLAMENTO:** il costo deriva da quanto richiesto da un libero professionista per la tenuta e aggiornamento di un Piano di pascolo, con l'indicazione del carico di bestiame sostenibile, del tempo di permanenza della mandria all'interno di ogni singolo recinto, del disegno dei lotti e delle modalità di utilizzo dei lotti; il costo del professionista è stato riportato ad ettaro (€ 25/ettaro, anche tenendo conto delle ridotte dimensioni dei pascoli della Liguria, generalmente inferiori ai 50 ettari).
- 4) **GESTIONE DELLA TURNAZIONE:** per lo spostamento dei recinti interni, degli animali e dei punti di abbeverata e dei punti sale in funzione dell'utilizzo del cotico e del mantenimento del valore aggiunto ambientale e paesaggistico, viene calcolato un costo di 0,5 ore di lavoro/ettaro al mese; in base alla durata media della stagione di alpeggio (4 mesi). In considerazione delle condizioni climatiche favorevoli della Liguria e del costo orario di un manovale agricolo non specializzato (euro 15,66/ora) se ne ricava: costo ad ettaro = 4 mesi x 0,5 ora di lavoro/mese * 15,66 = 31,32 €/ettaro)
- 5) **COSTO DI TRANSAZIONE** per l'adesione ai regolamenti agroambientali: (Presentazione e gestione della pratica) : 8 €/ettaro
I calcoli riferiti ai punti 3 e 4 vanno ridotti tenendo conto delle economie di scala in questa maniera:
Per i pascoli con superficie compresa tra 50,01 e 100 ettari i valori dei punti 3 e 4 si riducono rispettivamente a 10 e 25 euro/ettaro;
Per i pascoli con superficie superiore a 100,01 ettari i valori dei punti 3 e 4 si riducono rispettivamente a 3 e 15 euro/ettaro

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE PER IL PASCOLO TURNATO CON SUPERFICI FINO A 50 ETTARI					
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche e €/ha	Impegni aggiuntivi azione e) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale
Eliminazione manuale/meccanica delle infestanti			Intervento localizzato	31,32	31,32
Interventi sul pascolo degradato			Intervento localizzato	36,00	36,00
Predisposizione piano di pascolamento			Predisposizione/aggiornamento annuale Piano	25,00	25,00
Gestione della turnazione			Interventi manuali relativi	31,32	31,32
Costo di transazione				8,00	8,00
margine lordo					131,64

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE PER IL PASCOLO TURNATO CON SUPERFICI DA 50,01 ETTARI A 100 ETTARI					
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche e €/ha	Impegni aggiuntivi azione e) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale
Eliminazione manuale/meccanica delle infestanti			Intervento localizzato	31,32	31,32
Interventi sul pascolo degradato			Intervento localizzato	36,00	36,00
Predisposizione piano di pascolamento			Predisposizione/aggiornamento annuale Piano	10,00	10,00
Gestione della turnazione			Interventi manuali relativi	25,00	25,00
Costo di transazione				8,00	8,00
margine lordo					110,32

DETTAGLIO SPESE SPECIFICHE PER IL PASCOLO TURNATO CON SUPERFICI SUPERIORI A 100 ETTARI					
	Impegni minimi Baseline	Spese specifiche e €/ha	Impegni aggiuntivi azione e) misura 214	Spese specifiche €/ha	differenziale
Eliminazione manuale/meccanica delle infestanti			Intervento localizzato	31,32	31,32
Interventi sul pascolo degradato			Intervento localizzato	36,00	36,00
Predisposizione piano di pascolamento			Predisposizione/aggiornamento annuale Piano	3,00	3,00
Gestione della turnazione			Interventi manuali relativi	15,00	15,00
Costo di transazione				8,00	8,00
margine lordo					93,32

Misura 2.1.5 Pagamenti per il benessere degli animali articolo 36, lettera a) punto v) del Reg. (CE) n. 1698/2005

Introduzione –Riferimenti normativi e procedure di giustificazione

Nei seguenti prospetti sono indicati i maggiori oneri e le variazioni derivanti dall'applicazione dei nuovi impegni rispetto alle Buone Pratiche Zootecniche (BTZ) nell'allevamento del bovino da latte, del bovino da carne e dell'ovicaprino.

Il livello di riferimento pertinente, la base di condizionalità (Baseline), è stato definito considerando i riferimenti normativi relativi all'applicazione della condizionalità nel settore zootecnico:

- Rispetto delle norme minime vigenti in materia (D. Lgs n. 146 del 21/03/2001 relativo alla protezione degli animali
- Circolare del Ministero della Salute del 5/11/2001, n.10, D.Lgs n. 331 del 01/09/1998 recante modifica al D.Lgs n. 533/92 relativo alle norme minime per la protezione dei vitelli,
- Circolare RER n. 20 del 02/12/2004, prot. ASS/DIR/04/42411, Circolare del Ministero della Salute del 25/07/2006, prot. n. DGVA/10/27232 - P).

In linea generale, tra le due fasi ante e post miglioramento, si verifica la seguente situazione:

- la PLV totale aziendale non subisce alcuna modificazione se non con incrementi poco significativi;
- alcune voci di spesa subiscono variazioni in aumento, in particolare:
 - i costi strutturali e formativi (che non sono calcolati per la giustificazione del premio)
 - l'aumento dei tempi di lavoro per la gestione degli animali e delle attrezzature (circa 1 ora di lavoro al mese per U.B.A. - manovale agricolo non specializzato, costo orario 15,66 € da Prezziario CCIAA)
 - le spese per l'alimentazione degli animali subiscono un aumento tra il 4 e il 5% (non calcolate per la giustificazione del premio);
 - le spese energetiche (carburanti, elettricità) subiscono un aumento del 10%;
 - le spese sanitarie e veterinarie subiscono una variazione in diminuzione, peraltro apprezzabile solo nel medio periodo, stimata mediamente tra il 10 e il 15%.

La quantificazione del sostegno spettante (Euro/UBA) è stata determinata sulla base dei dati strutturali ed economici riferiti a diverse tipologie aziendali del nostro territorio. Il livello del sostegno è stato, quindi, calcolato considerando un'azienda zootecnica che, a partire da una condizione di normale Buona Pratica Zootecnica ed in relazione alla specifica tipologia di allevamento, realizza gli obiettivi prescritti dalla misura.

La quantificazione del sostegno è stata fatta mediante analisi dell'effetto delle azioni svolte a favore del benessere animale su alcune principali voci di costo aziendale. A tal fine, vengono considerati i soli costi espliciti o variabili sostenuti dall'azienda, equivalenti, cioè, ai reali

esborsi monetari, i quali dipendono in larga parte dalla gestione e dalle migliorie strutturali dell'allevamento e ne misurano l'efficienza tecnica.

Fonti

- ✓ Produzione lorda e Costi intermedi materie prime: dati microeconomici tratti dalla rete di rilevazione RICA-INEA, periodo di riferimento (2003-2005)
- ✓ Costi manodopera specifica: Camera Commercio Genova
- ✓ Associazione Regionale Allevatori della Liguria

TIPOLOGIE AZIENDALI: 1) ALLEVAMENTO BOVINO DA LATTE

Il livello massimo di indennità pagabile annualmente è **160 euro per U.B.A.**

I costi riportati in tabella sono riferiti ad un allevamento standard del nostro territorio le cui caratteristiche tecniche (medie) risultano essere le seguenti:

- Vacche in lattazione (n) 11,5
- Produzione totale di latte (Kg/anno) 553,30
- Produzione per vacca (Kg/anno) 4.805

Variazione della spesa rispetto alle BPZ, all'atto di attuazione dei requisiti sul benessere animale.

Categoria di Spese specifiche	Buone Pratiche Zootecniche (BPZ) (€/UBA)	Miglioramento benessere animale (€/UBA)	Differenziale maggiori oneri (€/UBA)
Lavoro	1221,48	1.409,40	Si ipotizza l'incremento di 187,92 € anno equivalente a 1 ora di lavoro al mese di un manovale agricolo non specializzato, costo orario 15,66 € da Prezziario CCIAA. (fonte prezziario Camera di Commercio)
Energia e acqua	190	209	19 € (+ 10%)
Veterinario e inseminazione	160	144	-16 (-10%) Dati Apa attualmente indicano che mediamente ogni stalla usufruisce di n 2 interventi ginecologici n1 intervento di mascalcia e n 2 interventi di controllo apparato mammario; a seguito del benessere animale si prevede una riduzione come a seguito indicata:

			<ul style="list-style-type: none"> • n 1 interventi ginecologici considerando che il maggiore benessere animale influisce positivamente sulla fertilità dell'animale, • n1 intervento di mascalcia e n 2 interventi di controllo apparato mammario che restano costanti in quanto si prevede che il miglioramento del benessere non influisca su tali fattori.
Totale spese	1571,48	1762,40	
Differenziale Spese specifiche			190,92

TIPOLOGIE AZIENDALI: 2) ALLEVAMENTO BOVINO DA CARNE

Il livello massimo di indennità pagabile annualmente è **130 euro per U.B.A.**
(Linea Vacca Vitello) (Fonte dati Associazioni Allevatori)

Spese specifiche (media)	Buone Pratiche Zootecniche (BPZ) (€/UBA)	Miglioramento benessere animale(€/UBA)	Differenziale maggiori oneri (Euro/UBA)
Lavoro	814,32	955,26	Si ipotizza l'incremento di 140,94 € anno equivalente a 45 minuti/UBA di lavoro al mese di un manovale agricolo non specializzato, costo
Energia e acqua	70	77	7 (+ 10%)
Spese veterinarie	80	72	-8 (- 10%)
Totale spese	964,32	1104,26	139,94

I calcoli sopra riportati fanno riferimento alla linea vacca vitello a ciclo chiuso come è tipico degli allevamenti della Liguria.

Secondo l'Allegato V del Reg. (CE) n 1974/06) si considerano:

- tori, mucche ed altri animali bovini > di 2 anni = 1 UBA
- bovini di età inferiore ai 6 mesi = 0,4 UBA
- bovini di età compresa tra sei mesi e 2 anni = 0,6 UBA

TIPOLOGIE AZIENDALI: 3) ALLEVAMENTO OVICAPRINO

Il livello massimo di indennità pagabile annualmente è **60 euro per U.B.A.**

Spese specifiche (media)	Buone Pratiche Zootecniche (BPZ) (Euro/capo)	Miglioramento benessere animale (MBA) (Euro/capo)	Differenziale maggiori oneri (Euro/capo)
Lavoro	62,64	72,04	9,40 (+ 15%)
Energia e acqua	7	7,7	0,7 (+10%)
Veterinario	2,91	2,48	-0,43 (-15%)
Totale spese	72,55	82,22	9,67

Ovini = 0,15 UBA (Allegato V del Reg. (CE) n. 1974/06) 64,46 Euro/UBA per anno = Costi aggiuntivi creati in applicazione del miglioramento del benessere animale

Misura 2.2.3 - Primo imboscimento di superfici non agricole articolo 36, lettera b), punto iii) del Reg. (CE) n. 1698/2005

Introduzione – riferimenti normativi e procedure di giustificazione

Il livello di riferimento pertinente, base di condizionalità (Baseline) è stato definito considerando i seguenti riferimenti normativi:

- ✓ Legge regionale 22 gennaio 1999, n. 4 “Norme in materia di foreste e di assetto idrogeologico”
- ✓ Regolamento regionale 29 giugno 1999, n. 1” Regolamento delle Prescrizioni di massima e di polizia forestale:.

A livello pianificatorio la misura si inquadra nell’ambito del Programma Forestale regionale, approvato con Deliberazione del Consiglio regionale n. 17 del 17/4/2007.

La quantificazione del sostegno è stata determinata in termini di:

- ✓ costi di manutenzione, per un periodo non superiore a cinque anni a partire da quello successivo all’impianto stesso.

Fonti:

L’ipotesi di premio è stata formulata sulla base delle seguenti fonti informative:

- ✓ Costi di manutenzione: Prezzario regionale delle opere e degli interventi in ambito forestale (Programma Forestale regionale, 2007)

Illustrazione delle schede dei conti colturali

Per la determinazione del premio di manutenzione si è proceduto alla determinazione dei costi di manutenzione di nuovi impianti di imboscimento (con specie forestali a lento accrescimento), analizzando gli interventi necessari dal 1° al 5° anno. Nella tabella seguente sono stati riportati gli interventi di manutenzione necessari ed i relativi costi.

Costi di manutenzioni relativi ad impianti di imboscimento.

Intervento	1°-2° anno (euro/ha/anno)	3° 4° 5° anno (euro/ha/anno)
Taglio ed allontanamento di piante arbustive infestanti, al fine di liberare gli allievi, sramatura deprezzamento, con asportazione dei fusti ricavati.	571,43	400,00
Sostituzione di piante danneggiate da fitopatie, danni atmosferici, stress idrico, ecc.. con messa a dimora di piantine.	500,00	200,00
Totale spese di manutenzione	1071,43	600,00

Fonte: Prezzario regionale delle opere e degli interventi in ambito forestale