

## **ASSESSORATO AGRICOLTURA E FORESTE**

### **ALLEGATO 1**

### **PSR SICILIA 2007-2013**

**Giustificazione degli aiuti per le misure di cui agli artt. 39,  
43, 44, 45 del Reg. (CE) n. 1698/2005**

*Palermo, dicembre 2009*



REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO AGRICOLTURA E FORESTE

## ALLEGATO 1

### PSR SICILIA 2007-2013

#### INDICE

<b>1</b>	<b>Premesse metodologiche .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Condizioni per le misure finalizzate a promuovere l'utilizzo sostenibile dei terreni agricoli (artt. 37, 38, 39 e 40 del Reg. (CE) 1698/2005) .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1</b>	<b>Misura 213 Indennità Natura 2000 (art. 38 del Reg. (CE) n. 1698/2005).....</b>	<b>5</b>
2.1.1	<i>Premessa - riferimenti normativi .....</i>	<i>5</i>
2.1.2	<i>Vincoli e divieti .....</i>	<i>5</i>
2.1.3	<i>Divieto di asportare o danneggiare rocce, minerali, fossili e reperti di qualsiasi natura, anche se si presentano in frammenti sciolti superficiali, salvo per motivi di ricerca scientifica a favore di soggetti espressamente autorizzati con apposito disciplinare dell'ente gestore del sito, (es. divieto della pratica dello spietramento nei seminativi e nei pascoli);.....</i>	<i>5</i>
2.1.3.1	<i>Divieto della pratica dello spietramento nei pascoli.....</i>	<i>6</i>
2.1.3.2	<i>Divieto della pratica dello spietramento nei seminativi.....</i>	<i>6</i>
2.1.4	<i>Obbligo di mantenere le caratteristiche del paesaggio rurale, come per esempio i muretti a secco e le siepi.....</i>	<i>7</i>
2.1.4.1	<i>Mantenimento in efficienza dei muretti a secco.....</i>	<i>7</i>
2.1.4.2	<i>Mantenimento delle siepi.....</i>	<i>8</i>
<b>2.2</b>	<b>Misura 214 Pagamenti agro-ambientali (art. 39 del Reg. (CE) n. 1698/2005) .....</b>	<b>9</b>
2.2.1	<i>Premessa - riferimenti normativi .....</i>	<i>9</i>
2.2.2	<i>Sottomisura 214/1: Azione 214/1A “ Metodi di gestione dell'azienda ecosostenibili”, Azione 214/1B “Agricoltura e zootecnia biologica” e Azione214/1C “Adozione di avvicendamenti colturali per il miglioramento della struttura del suolo”;.....</i>	<i>36</i>
2.2.2.1	<i>Agricoltura.....</i>	<i>36</i>
2.2.2.1.1	<i>Metodologia.....</i>	<i>36</i>

2.2.2.1.2	Fonte dei dati.....	38
2.2.2.1.3	Obblighi derivanti dall'applicazione delle azioni tabelle sinottiche e calcolo dei premi .....	39
2.2.2.2	Allevamenti .....	70
2.2.3	<i>Sottomisura 214/1 Azione D “allevamento di razze minacciate di abbandono”</i> .....	73
2.2.3.1	BOVINI (valori per singola fattrice) .....	74
2.2.3.2	OVINI (valori per singolo capo).....	75
2.2.3.3	CAPRINI (valori per singolo capo).....	76
2.2.3.4	SUINI .....	76
2.2.3.5	EQUIDI .....	78
2.2.4	<i>Sottomisura 214/1 Azione 214/1E - “Mantenimento delle fasce tampone, delle siepi e delle formazioni vegetali costituite con la misura 216”</i> .....	81
2.2.5	<i>Sottomisura 214/1 Azione 214/1F - “Conversione dei seminativi in pascoli permanenti”</i> .....	82
<b>3</b>	<b>Condizioni per le misure finalizzate a promuovere l'utilizzo sostenibile dei terreni forestali (artt. 43, 44 e 45 del Reg. (CE) n. 1698/2005).....</b>	<b>83</b>
<b>3.1</b>	<b><i>Misure 221 Primo imboschimento di terreni agricoli, 222 Primo impianto di sistemi agroforestali su terreni agricoli e 223 Primo imboschimento di superfici non agricole (artt. 43 , 44 e 45 del Reg. (CE) n. 1698/2005).....</i></b>	<b>83</b>
3.1.1	<i>Imboschimenti dei terreni agricoli e non agricoli. ....</i>	83
3.1.2	<i>Interventi di manutenzione e relativi premi .....</i>	84
3.1.2.1	Operazioni agronomico - selvicolturali relative ai diversi tipi d'impianto d'interesse regionale.....	84
3.1.2.2	Calcolo dei premi .....	85
3.1.3	<i>Giustificativi dei pagamenti previsti dal PSR per le perdite di reddito derivanti dall'esecuzione di imboschimento di terreni agricoli, (art. 43 del Reg. (CE) n. 1698/05).....</i>	86

## **1           PREMESSE METODOLOGICHE**

Il Reg. CE 1698/05 concernente la politica per lo sviluppo rurale per il periodo 2007-2013 facente capo al FEASR prevede l'erogazione di premi a favore di determinate zone e/o specifiche azioni (art. 31, artt. 37-41 e artt. 43-49 del citato regolamento) per una serie di finalità d'interesse per gli agricoltori e per l'intera società. L'art. 53, par. 1 del Reg. CE 1974/06 prevede che i livelli dei premi elencati dal Reg. CE 1698/05 e sopra riportati possano essere fissati sulla base di costi standard e di ipotesi standard di mancato guadagno. Il par. 2 dello stesso articolo indica le condizioni alle quali debbono conformarsi le elaborazioni per assumere adeguata affidabilità. Con esclusione, in ogni caso, di elementi correlati a costi d'investimento fissi.

In ottemperanza del disposto precedente, l'Assessorato dell'Agricoltura e delle Foreste della Regione Siciliana ha redatto il presente documento avente la finalità di enucleare le tipologie di premio compatibili con l'agricoltura della Regione, di illustrare le relative motivazioni, nonché di risalire all'entità degli incentivi attraverso puntuali analisi delle variabili tecnico-economiche specifiche per ogni tipologia di premio proposto.

La metodologia specifica di valutazione dei premi e le fonti utilizzate per l'acquisizione dei dati e delle informazioni tecnici ed economici e di altra natura necessari per le elaborazioni, sono correlate alla specificità dei diversi premi che saranno esaminati in questo documento ed esposti in dettaglio trattando ciascuno di essi.

Su un piano molto generale, tuttavia, avendo presente che il par. 2 dell'art. 53 del Reg. CE 1974/06 recita che i calcoli debbono essere svolti con elementi verificabili (onde conseguire risultati il più possibile oggettivi), si è fatto ricorso a tutte quelle fonti in grado di offrire documentazione ufficiale o neutrale rispetto alla posizione interessata degli operatori agricoli.

Nella fattispecie, la fonte maggiormente impiegata è stata la banca dati regionale della Rete d'Informazione Contabile Agricola (RICA), gestita dall'Istituto Nazionale di Economia Agraria (INEA), che contiene la documentazione contabile di un significativo numero di aziende agricole della Regione, stratificato per aree geografiche, per indirizzo produttivo, per ampiezza, ecc..

Questa banca dati, contabilizzando i ricavi e le spese delle singole aziende, contiene le informazioni necessarie per l'analisi controfattuale prescritta dalla normativa. Inoltre, il parametro economico preso in considerazione è il Margine Lordo (ML analogo al Reddito Lordo – RL), ottenuto dalla differenza fra Produzione Lorda (PL) e Costi Variabili specifici (CV) che consente di escludere categorie di spese riconducibili ad investimenti fissi, in ossequio a quanto prescrive la normativa.

Questo metodo permette, infatti, di potere calcolare l'incremento dei costi derivanti dall'adesione dell'azienda alle misure specifiche, da un lato, e le variazioni della produzione lorda (generalmente in direzione decrescente), dall'altro, al fine di quantificare l'eventuale perdita di reddito del produttore agricolo.

I dati utilizzati si riferiscono all'ultimo biennio disponibile e, cioè, il 2003 ed il 2004, con adozione nei calcoli del valore medio biennale, ai fini di destagionalizzare i risultati, che notoriamente in agricoltura per una serie di concause meteorologiche, patologiche, mercantili ecc., possono mutare anche entro brevi archi temporali. Come, tuttavia, si vedrà in seguito e come anticipato saranno utilizzate anche tante altre fonti di documentazione, non coprendo la RICA l'insieme delle misure per le quali si ritiene necessaria l'attivazione di premi incentivanti.

I dati relativi alle annate 2003 e 2004, però, possono comunque essere assunti come base di riferimento poiché nell'arco di tempo trascorso non sono avvenuti radicali cambiamenti nel sistema generale dei prezzi, eccezion fatta per la forte scossa e la conseguente impennata dei prezzi avvenuta all'alba del 2002 con l'introduzione dell'euro al posto della moneta nazionale, impennata che,

pertanto può considerarsi endogena al sistema generale dei prezzi applicato ai dati RICA adottati nelle analisi volte in questo documento.

In linea generale il calcolo del premio è stato elaborato con riferimento a singole colture/allevamenti rappresentativi di un raggruppamento. In tali casi la scelta della coltura/allevamento ha assicurato che non si determinassero eventuali sovra compensazioni per le altre colture/allevamenti del medesimo raggruppamento, in quanto si è sempre fatto riferimento alla situazione territoriale e aziendale in cui si pratica l'agricoltura più estensiva dove pertanto l'applicazione della misura determina il minore impatto negativo in termini economici..

La pertinenza e l'esattezza dei calcoli dei pagamenti previsti ai sensi degli articoli 31, 38, 39, 40 e da 43 a 47 del regolamento risulta giustificata e confermata, in relazione a quanto stabilito dall'art. 48 paragrafo (2) del Reg. (CE) n. 1974/2006, sulla base del quale i calcoli effettuati dalla Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste sono valutati e verificati attraverso apposite perizie affidate al Prof. Carmelo Sturiale Ordinario di Economia Agraria e alla Prof.ssa Giuseppina Carrà Ordinario di Politica Agricola Comune rispettivamente della facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Catania, separato e funzionalmente indipendente rispetto all'Assessorato che ha effettuato i calcoli.

## **2 CONDIZIONI PER LE MISURE FINALIZZATE A PROMUOVERE L'UTILIZZO SOSTENIBILE DEI TERRENI AGRICOLI (ARTT. 37, 38, 39 E 40 DEL REG. (CE) 1698/2005)**

### **2.1 Misura 213 Indennità Natura 2000 (art. 38 del Reg. (CE) n. 1698/2005)**

#### *2.1.1 Premessa - riferimenti normativi*

L'art. 38 recita: "le indennità di cui all'art. 36 lett.a), iii) sono versate annualmente agli agricoltori per ettaro di SAU per compensare i costi e la perdita di reddito derivante dagli svantaggi, nelle zone interessate, connessi all'attuazione delle Direttive 79/409/CEE e 92/43/CEE e 2000/60/CE.

Il documento è stato redatto in base alle informazioni disponibili e sui dati reperiti dalle seguenti fonti ufficiali:

- a) banca RICA-INEA periodo 1998/2004;
- b) prezzario Regionale dell'agricoltura (*GURS n° 10 del 6/03/09*),
- c) Piani di Gestione redatti dagli Enti Gestori delle Aree SIC e ZPS della Sicilia.

Partendo dall'analisi dei Piani di Gestione delle aree SIC e ZPS sono state individuate delle norme gestionali più restrittive per gli agricoltori presenti nella rete Natura 2000.

#### *2.1.2 Vincoli e divieti*

I divieti e gli svantaggi previsti dai PDG, che limitano l'attività agricola, sono più rigorosi delle disposizioni previste nell'ambito delle Buone condizioni agronomiche ambientali (baseline).

Quelli presi in considerazione per il calcolo delle indennità sono:

1. il divieto di asportare o danneggiare rocce, minerali, fossili e reperti di qualsiasi natura, anche se si presentano in frammenti sciolti superficiali, salvo per motivi di ricerca scientifica a favore di soggetti espressamente autorizzati con apposito disciplinare dell'ente gestore del sito, (es. divieto della pratica dello spietramento nei seminativi e nei pascoli);
2. obbligo di mantenere le caratteristiche del paesaggio rurale, come per esempio i muretti a secco e le siepi.

Per ciascuno di questi vincoli si è proceduto al computo di un mancato reddito o di un maggiore costo gestionale; la somma degli svantaggi economici calcolati costituisce l'indennità annua per ettaro di superficie ammissibile.

#### *2.1.3 Divieto di asportare o danneggiare rocce, minerali, fossili e reperti di qualsiasi natura, anche se si presentano in frammenti sciolti superficiali, salvo per motivi di ricerca scientifica a favore di soggetti espressamente autorizzati con apposito disciplinare dell'ente gestore del sito, (es. divieto della pratica dello spietramento nei seminativi e nei pascoli);*

Il divieto di spietramento è ritenuto necessario al fine di consentire un soddisfacente stato di conservazione degli habitat di interesse comunitario ai sensi della Direttiva 92/43/CEE "Habitat" e della Direttiva 79/409/CEE "Uccelli". Tale vincolo si traduce in un mancato reddito, ovvero in una minore produzione a causa della presenza di rocce affioranti o di pietre superficiali. Qualora fosse possibile l'eliminazione del materiale roccioso e del pietrame, la produttività del suolo sarebbe maggiore, generando un maggiore reddito aziendale

### 2.1.3.1 Divieto della pratica dello spietramento nei pascoli

Da una stima fatta per le principali formazioni a pascolo presenti nella Regione Sicilia, risulta che la produzione, in presenza di una rocciosità o pietrosità media di queste superfici stimata pari al 20% (su un ettaro si considera che almeno il 20% sia improduttivo per presenza di inerti di varie dimensioni suscettibili di essere asportati), risulta conseguentemente ridotta del 20%. Nel territorio regionale si riscontrano situazioni territoriali differenziate in funzione dei diversi contesti produttivi, nei quali le limitazioni colturali dovute alla presenza di pietrame e rocce sparse assume una rilevanza diversa. Il suddetto coefficiente del 20% riproduce una situazione ordinaria dei pascoli del territorio siciliano ricadenti nei siti della Rete Natura 2000.

Per la giustificazione del premio è stato utilizzato il margine lordo medio del pascolo permanente attingendo i dati dalla RICA che è stato stimato in €/ha 195,12.

	<b>Margine Lordo Medio (€/ha)</b>	<b>% Riduzione</b>	<b>Mancato Reddito</b>	<b>Costo spietramento</b>	<b>Indennità</b>
<b>Pascolo Permanente</b>	195,12	20%	39,02	€ 7,00	32,00

Dalla tabella risulta che una perdita potenziale della produttività del terreno, ipotizzata pari al 20% di superficie/ha, comporta una riduzione del Margine Lordo pari a €/ha 39,02. Il costo dell'operazione di spietramento è di 11,50 €/mc come riportato nel Prezziario Regionale Agricoltura. Da una stima fatta per le principali formazioni a pascolo e presenti nella Regione Siciliana, risulta una "rocciosità" e/o "pietrosità" media pari al 20%. In queste condizioni si stima mediamente un costo di circa 34,50 €/ha pari a 3 mc/ha di "spietrato". Essendo tale operazione classificabile come una manutenzione straordinaria, il suo costo può considerarsi ammortizzabile in 5 anni; pertanto, l'incidenza del costo dello spietramento sarà di 7,00 €/ha e l'indennità così erogabile viene ridotta, conseguentemente, a 32 €/ha per le superfici a pascolo..

### 2.1.3.2 Divieto della pratica dello spietramento nei seminativi

Da una stima fatta per le principali formazioni a seminativi presenti nella Regione Sicilia, risulta che la produzione, in presenza di una rocciosità o pietrosità media di queste superfici stimata pari al 20% (su un ettaro si considera che almeno il 20% sia improduttivo per presenza di inerti di varie dimensioni suscettibili di essere asportati), risulta conseguentemente ridotta del 20%. Nel territorio regionale si riscontrano situazioni territoriali differenziate in funzione dei diversi contesti produttivi, nei quali le limitazioni colturali dovute alla presenza di pietrame e rocce sparse assume una rilevanza diversa. Il suddetto coefficiente del 20% riproduce una situazione ordinaria dei seminativi del territorio siciliano ricadenti nei siti della Rete Natura 2000.

In considerazione che in Sicilia nei seminativi le colture abitualmente praticate dagli agricoltori sono quelle cerealicole, in avvicendamento (biennale o triennale) con le leguminose da granella e con le foraggere, si ritiene, pertanto, metodologicamente corretto determinare i margini lordi quale media ponderata, in base alla distribuzione colturale nelle aree di pianura, collina e montagna, ai fini di pervenire ad un unico livello di Margine Lordo, il quale risulta pari ad € 433,40 così come dimostrato per la Misura 221.

Il ML è stato calcolato quale differenza tra la PL (produzione lorda) al netto dei premi PAC e i costi specifici della coltura. Esso esprime i valori medi del biennio 2003-04, i dati economici sono stati attinti dalla RICA.

Questa indennità è destinata ai beneficiari, a compensazione delle effettive perdite di reddito che si verificano in seguito ai divieti di spietramento delle superfici agricole.

Colture su seminativi	Margine Lordo Medio €/ha	% Riduzione	Mancato Reddito €/ha	Costo spietramento	Indennità €/ha
Cereali, Leguminose da granella, foraggere	433,40	20%	86,68	€ 7,00	79,00

Dalla tabella risulta che una perdita potenziale della produttività del terreno, ipotizzata pari al 20% di superficie/ha, comporta una riduzione del Margine Lordo pari a €\ha 39,02. Il costo dell'operazione di spietramento è di 11,50 €/mc come riportato nel Prezziario Regionale Agricoltura . Da una stima fatta per le principali formazioni a seminativi presenti nella Regione Siciliana, risulta una "rocciosità" e/o "pietrosità" media pari al 20%. In queste condizioni si stima mediamente un costo di circa 34,50 €/ha pari a 3 mc/ha di "spietrato". Essendo tale operazione classificabile come una manutenzione straordinaria, il suo costo può considerarsi ammortizzabile in 5 anni; pertanto, l'incidenza del costo dello spietramento sarà di 7,00 €/ha e l'indennità così erogabile viene ridotta conseguentemente, a 79 €/ha per le superfici a seminativi.

#### 2.1.4 *Obbligo di mantenere le caratteristiche del paesaggio rurale, come per esempio i muretti a secco e le siepi*

L'obbligo alla manutenzione dei muretti a secco e delle siepi è ritenuto fondamentale al fine di consentire un soddisfacente stato di conservazione degli habitat di interesse comunitario ai sensi della Direttiva 92/43/CEE "Habitat" e della Direttiva 79/409/CEE "Uccelli". Tale vincolo si traduce in un maggiore onere, in quanto l'agricoltore è tenuto a sostenere le spese per la manutenzione.

I PdG prevedono "*l'obbligo di mantenere le caratteristiche del paesaggio rurale, come per esempio i muretti a secco e le siepi*".

La manutenzione ordinaria è universalmente intesa come l'insieme delle operazioni minime che consentano il mantenimento in piena efficienza del bene oggetto dell'intervento.

Per i muretti a secco è prevista la manutenzione ordinaria che consiste, ad esempio, nella sostituzione di parti cadute o non più perfettamente funzionali.

Per le siepi detto costo prevede delle operazioni colturali di scerbatura e potatura.

##### 2.1.4.1 *Mantenimento in efficienza dei muretti a secco*

I muretti a secco sono elementi tipici del paesaggio rurale, in cui assumono un grande valore storico, culturale e paesaggistico oltre a fornire un habitat fondamentale per specie di interesse comunitario (soprattutto rettili e invertebrati), che vi trovano rifugio e nutrimento.

Gli obiettivi principali sono:

- mantenimento della qualità storica del paesaggio (salvaguardia paesaggistica);
- salvaguardia dal rischio idrogeologico (tutela del suolo);
- conservazione di elementi fondamentali dell'ecosistema agrario (tutela della biodiversità).

In relazione alla presenza di muretti a secco sulle superfici coltivate si ritiene congruo stimare una incidenza media per ettaro di circa 100mc. Per il calcolo dei maggiori oneri derivanti dalla manutenzione ordinaria, intesa come intervento rivolto principalmente al mantenimento in efficienza dei suddetti muretti, si stima che annualmente occorre effettuare la manutenzione ordinaria di circa il 10% degli stessi, pertanto mediamente su 10 mc/ha. Nel quantificare il costo aggiuntivo per la manutenzione si ritiene congruo un prezzo medio di circa 25 €/mc:

	<b>Volume minimo indennizzabile (mc/ha)</b>	<b>Volume massimo indennizzabile (mc/ha)</b>	<b>Manutenzione %</b>	<b>Costo unitario manutenzione (€/mc)</b>	<b>Indennità minima (€/ha)</b>	<b>Indennità massima (€/ha)</b>
Muretti a secco (mc)	50	100	10	25,00	125,00	250,00

Al fine di determinare l'indennizzo è stato preso in considerazione un costo di manutenzione di circa 1/3 di quello per la costruzione ex novo previsto dal Prezziario Regionale della Regione Siciliana che varia da un minimo di 75 €/mc a 85€/mc.

Al fine di poter accedere all'indennità relativa a questo vincolo, è necessaria una presenza minima di 50 mc/ha di muretti a secco a cui corrisponderà un'indennità di € 125,00 €/ha. L'indennità sarà determinata proporzionalmente al volume di muretti a secco presenti e fino ad un massimo di 250 €/ha.

#### 2.1.4.2 *Mantenimento delle siepi*

La presenza di siepi in prossimità o lungo i confini dei campi coltivati è un fattore di straordinaria importanza ecologica. Il mantenimento è finalizzato all'incremento dell'agrobiodiversità, alla creazione di ambienti idonei al rifugio, alla nidificazione e all'alimentazione della fauna selvatica, sia stanziale che migratoria.

Il metodo utilizzato per la determinazione dell'indennità relativa all'obbligo del mantenimento delle siepi si basa sulla determinazione dei costi specifici per l'effettuazione delle cure colturali annuali necessarie per garantire un ottimale stato vegetativo delle essenze (scerbatura meccanica, potature).

<b>Tipologie di cure ed operazioni colturali per anno</b>	<b>Costi di riferimento (€/Ha)</b>
Scerbatura meccanica , lavori colturali	250,00
Potature	150,00
<b>Costo medio annuo</b>	<b>400,00</b>

Considerando che l'incidenza di siepi in prossimità o lungo i confini dei campi coltivati si attesti mediamente intorno al 5% della superficie (500mq/ha) il maggiore costo sostenuto dall'agricoltore per la manutenzione si quantifica in 20,00 €/ha diSAU. Le superfici ammesse all'indennità saranno solo quelle dove è accertata la presenza delle siepi.

#### **Prospetto Riepilogativo “Indennità Natura 2000”**

<b>Obblighi e Divieti</b>	<b>Indennità(€/Ha)</b>
Divieto di spietramento nei pascoli	32,00
Divieto di spietramento nei seminativi	79,00

Obbligo di mantenere i muretti a secco	125,00 – 250,00
Obbligo di mantenere le siepi	20,00

## 2.2 Misura 214 Pagamenti agro-ambientali (art. 39 del Reg. (CE) n. 1698/2005)

### 2.2.1 Premessa - riferimenti normativi

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) 1974/2006, i criteri obbligatori di condizionalità (Baseline) sono stati definiti in forma dettagliata dalla regione col Decreto dell'Assessorato Agricoltura e Foreste DDG n. 3220 del 28/12/07 che approva i "Criteri di gestione obbligatori di cui all'allegato III del Reg. CE 1782/03" (CGO) e le "Norme per il mantenimento dei terreni in buone condizioni agronomiche e ambientali" (BCAA)

Entrambi gli allegati per ogni singolo Atto Norma di condizionalità riportano la normativa di recepimento nazionale e/o regionale, l'ambito di applicazione, gli impegni applicabili a livelli dell'azienda agricola e le possibili deroghe.

In relazione agli aggiornamenti normativi che eventualmente si avranno con appositi Decreti Ministeriali la Regione adeguerà conformemente la propria normativa con apposito provvedimento.

Di seguito si riportano in sintesi i requisiti di condizionalità di cui agli allegati sopra citati.

## **CRITERI DI GESTIONE OBBLIGATORI**

*Campo di condizionalità: AMBIENTE*

*ATTO A1 – Direttiva 79/409/CEE del Consiglio, concernente la conservazione degli uccelli selvatici - articoli: 3, 4 (par. 1,2,4), 5,7,8*

A norma dell'articolo 2, comma 1, del Decreto 21 dicembre 2006 n. 12541 come modificato dal DM del 18 ottobre 2007 n. 13286, a livello regionale, il presente atto prevede i seguenti impegni applicabili a livello dell'azienda agricola:

1. ad effettuare la valutazione d'incidenza nei casi e modalità previste dai Decreti 30 marzo 2007 e D.A. 245/Gab del 22/10/2007 dell'Assessorato Territorio e Ambiente e D.A. 245/Gab del 22/10/2007 successive modifiche e integrazioni;
2. rispettare i divieti e gli obblighi previsti dal DA 244/GAB del 22/10/2007 così come modificato dal DA 247/Gab del 25/10/2007.

Inoltre, in assenza delle misure di conservazione e dei piani di gestione delle ZPS, ai fini della verifica di conformità alla direttiva 79/409/CEE (Atto A 1), si applicano le pertinenti disposizioni di

cui agli articoli 3, 4 e 5 commi 1 e 2 nonché gli obblighi e divieti elencati all'articolo 6 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 17 ottobre 2007 n. 184 relativo alla "Rete Natura 2000.- Criteri minimi uniformi per la definizione delle misure di conservazione relative alle zone speciali di conservazione (ZSC) e a zone di protezione speciale (ZPS)"

*ATTO A2 – Direttiva 80/68/CEE del Consiglio, concernente la protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento provocato da certe sostanze pericolose - articoli 4 e 5*

#### **Descrizione degli impegni applicabili a livello dell'azienda**

Nell'azienda agricola è fatto divieto di scarico sul suolo e nel sottosuolo delle sostanze pericolose e deve essere acquisita l'autorizzazione allo scarico delle sostanze pericolose, rilasciata dall'autorità competente, nei casi previsti dal D.Lgs 152/2006.

Le aziende i cui scarichi non sono assimilabili a quelli domestici devono acquisire l'autorizzazione allo scarico delle sostanze pericolose di cui alla tabella 3 dell'allegato 5 del D.Lgs 152/2006 e rispettare le condizioni di scarico contenute nella predetta autorizzazione.

In ogni caso per quanto pertinenti le aziende devono rispettare le disposizioni di cui agli articoli 103 e 104 del D.Lgs. 152/2006 e degli eventuali provvedimenti assunti dalla Autorità competenti ai sensi degli stessi articoli.

*ATTO A3 – Direttiva 86/278/CEE del Consiglio, concernente la protezione dell'ambiente, in particolare del suolo, nell'utilizzazione dei fanghi di depurazione in agricoltura - articolo 3 paragrafi 1 e 2*

#### **Descrizione degli impegni applicabili a livello dell'azienda agricola**

L'utilizzazione dei fanghi di depurazione in agricoltura deve avvenire nel rispetto di quanto stabilito nel D.Lgs. 99/92.

La norma si applica alle aziende agricole sui cui terreni si effettua lo spandimento dei fanghi di depurazione dell'azienda o di terzi e conformemente alla Circolare 26/5/1993 prot. 38508 dell'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente (G.U.R.S. n. 30 del 19/6/1993) "Prime direttive per il rilascio delle autorizzazioni per l'utilizzazione dei fanghi di depurazione in agricoltura, ai sensi dell'art. 9 del Decreto Legislativo 27/1/92 n. 1999" e al D.A. n. 771 del 12/7/2004 (G.U.R.S. n. 33 del 6/8/2004), "Documentazione da allegare all'istanza di richiesta autorizzazione per l'utilizzazione dei fanghi di depurazione in agricoltura".

*ATTO A4 – Direttiva 91/676/CEE del Consiglio, relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole - articoli 4 e 5*

#### **Descrizione degli impegni applicabili a livello dell'azienda agricola**

Le aziende agricole ricadenti nelle zone vulnerabili da nitrati di origine agricola individuate con **D.D.G. n. 121 del 24 febbraio 2005**, dovranno rispettare gli adempimenti previsti dal "**Programma d'azione obbligatorio per le zone vulnerabili da nitrati di origine agricola**" (D.D.G. n. 53 del 12/01/2007) e le norme previste dal Titolo VI dell'allegato 2 del Decreto n. 61 del 17 gennaio 2007 dell'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente - Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste – Assessorato Regionale Sanità – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente – Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque inerente alla "Disciplina regionale relativa all'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e delle acque reflue provenienti dalle aziende di cui all'art. 101, comma 7, lettera a), b) e c) del Dl 3 aprile 2006, n.152, e da piccole aziende agroalimentari.

*ATTO A5 – Direttiva 92/43/CEE del Consiglio, relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche articoli 6, 13, 15, e 22 lettera B)*

## **Descrizione degli impegni applicabili a livello dell'azienda**

A norma dell'articolo 2, comma 1, del Decreto 21 dicembre 2006 n. 12541 come modificato dal DM del 18 ottobre 2007 n. 13286, a livello regionale, il presente atto prevede i seguenti impegni applicabili a livello dell'azienda agricola:

- a. effettuare la valutazione d'incidenza nei casi e modalità previste dai Decreti 30 marzo 2007 e D.A. 245/Gab del 22/10/2007 dell'Assessorato Territorio e Ambiente e D.A. 245/Gab del 22/10/2007 successive modifiche e integrazioni;
- b. rispettare i divieti e gli obblighi previsti dal DA 244/GAB del 22/10/2007 così come modificato dal DA 247/Gab del 25/10/2007.

Inoltre, in assenza delle misure di conservazione e dei piani di gestione delle ZPS, ai fini della verifica di conformità al presente atto si applicano le pertinenti disposizioni di cui all'articolo 2 del Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare n. 184 del 17 ottobre 2007 relativo alla "Rete Natura 2000 – Criteri minimi uniformi per la definizione delle misure di conservazione relative alle zone speciali di conservazione (ZSC) e a zone di protezione speciale (ZPS)"

*Campo di condizionalità: SANITÀ PUBBLICA, SALUTE, IDENTIFICAZIONE E REGISTRAZIONE DEGLI ANIMALI*

*ATTO A6 - Direttiva 92/102/CEE del Consiglio del 27 novembre 1992, modificata dal Reg. (CE) n. 21/2004) relativa all'identificazione e alla registrazione degli animali - articoli 3, 4 e 5*

*ATTO A7 – Reg. (CE) n. 2629/97 della Commissione [abrogato dal Reg. (CE) n. 911/2004] che stabilisce modalità di applicazione del Reg. (CE) n. 820/97 [abrogato dal Reg. (CE) n. 1760/2000] per quanto riguarda i marchi auricolari, il registro delle aziende e i passaporti previsti dal sistema di identificazione e di registrazione dei bovini - articoli 6 e 8*

*ATTO A8 – Reg. (CE) n. 1760/2000 del Parlamento Europeo e del Consiglio che istituisce un sistema di identificazione e registrazione dei bovini e relativo all'etichettatura delle carni bovine e dei prodotti a base di carni bovine e che abroga il Reg. (CE) n. 820/97 - articoli 4 e 7*

*ATTO A8 BIS – Reg. (CE) n. 21/2004 del Consiglio del 17 dicembre 2003 che istituisce un sistema di identificazione e registrazione degli ovini e dei caprini e che modifica il Reg. (CE) n. 1782/2003 e le Direttive 92/102/CEE e 64/432/CEE (GU L 5 del 9.1.2001, pagina 8) - articoli 3, 4 e 5*

## **Descrizione degli impegni applicabili a livello dell'azienda**

Le aziende agricole con allevamenti delle specie suddette devono:

- richiedere al Servizio veterinario competente per territorio il codice aziendale entro 20 giorni all'inizio attività e provvedere in seguito a fornire eventuali variazioni intervenute sui dati strutturali relativi all'azienda stessa ed agli allevamenti che ne fanno parte;
- identificare gli animali e registrare gli eventi (nascite, decessi, movimentazioni in entrata e in uscita dall'allevamento) e darne comunicazione agli organi competenti nel rispetto dei tempi e delle modalità stabilite dalle norme e manuali operativi di riferimento.

### **IDENTIFICAZIONE E REGISTRAZIONE DEI BOVINI E BUFALINI**

Gli adempimenti che le aziende agricole con allevamenti bovini devono assolvere attengono, in sintesi, ai seguenti aspetti:

- comunicare l'opzione sulla modalità di registrazione delle informazioni in Banca Dati Nazionale (BDN);
- tenere debitamente aggiornato il registro aziendale con le informazioni richieste;

- richiedere i codici identificativi degli animali e acquistare le marche auricolari;
- effettuare la marcatura dei capi;
- compilare le cedole identificative;
- iscrivere i capi in anagrafe bovina e registrare le movimentazioni;
- compilare i documenti di provenienza e di destinazione degli animali;
- denunciare e comunicare altri eventi (furti, smarrimenti, etc...);
- aggiornare il passaporto degli animali.

Le modalità e le procedure operative sono ben definite nell'ambito del Manuale operativo per la gestione dell'Anagrafe Bovina, di cui al decreto 31 gennaio 2002 e successive modificazioni pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 18 ottobre 2005, n. 243, S.O. emanato in allegato al provvedimento 26 maggio 2005 della Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato e le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano.

La Decisione della Commissione del 18 gennaio 2006, per le aziende che ne facciano richiesta, prevede una proroga a sei mesi del termine massimo di 20 giorni per l'apposizione dei marchi auricolari ai vitelli di vacche nutrici non usate per la produzione del latte, premesso che siano rispettate condizioni particolari. Le condizioni, le modalità e le procedure operative sono definite nell'ambito della Circolare del Ministero della Salute DGVA.VIII/22764/P. I.5.i/8 del 15 giugno 2006 e successive modifiche e integrazioni.

### **IDENTIFICAZIONE E REGISTRAZIONE DEGLI OVINI E CAPRINI**

Gli adempimenti che le aziende agricole con allevamenti ovini e caprini devono assolvere attengono, in sintesi, ai seguenti aspetti:

- comunicare l'opzione sulla modalità di registrazione delle informazioni in BDN;
- tenere debitamente aggiornato il registro aziendale con le informazioni richieste;
- richiedere i codici identificativi degli animali e acquistare le marche auricolari;
- effettuare la marcatura dei capi;
- registrare le informazioni richieste in BDN;
- denunciare e comunicare altri eventi (furti, smarrimenti, etc...);
- compilare i documenti di destinazione degli animali.

Le modalità e le procedure operative sono definite nell'ambito della Circolare del Ministero della Salute DGVA.VIII/27817/P. I.5.i/8 del 28 luglio 2005 riguardante "Indicazioni per l'applicazione del Reg. (CE) n. 21/2004 del Consiglio del 12 dicembre 2003 che istituisce un sistema di identificazione e di registrazione degli animali delle specie ovina e caprina" pubblicata nella Gazzetta Ufficiale 4 agosto 2005, n. 180.

Detta Circolare è stata oggetto di modifiche apportate con i seguenti documenti:

- Circolare del Ministero della Salute DGVA.VIII/10801/P. I.5.i/8 del 14 marzo 2006;
- Circolare del Ministero della Salute DGVA.VIII/15249/P. I.5.i/8 del 12 aprile 2006;
- Circolare del Ministero della Salute DGVA.VIII/19037/P. I.5.i/8 del 16 maggio 2006;
- Circolare del Ministero della Salute DGVA.VIII/30009/P. I.5.i/8 del 13 settembre 2006.

### **IDENTIFICAZIONE E REGISTRAZIONE DEI SUINI**

Gli adempimenti che le aziende agricole con allevamenti suini devono assolvere attengono, in sintesi, ai seguenti aspetti:

- tenere debitamente aggiornato il registro aziendale di carico e scarico con le informazioni richieste (nascite, acquisti, morti, macellazioni etc.);
- effettuare la marcatura dei capi (tatuaggio) prima della movimentazione e comunque entro settanta giorni dalla nascita;

- denunciare e comunicare altri eventi (furti, smarrimenti, etc...);
- registrare le informazioni richieste in BDN;
- compilare i documenti di destinazione degli animali (mod. 4) e conservarli per almeno cinque anni.

*ATTO B9 - Direttiva 91/414/CEE del Consiglio concernente l'immissione in commercio dei prodotti fitosanitari articolo 3*

### **Descrizione degli impegni applicabili a livello dell'azienda**

Obbligo di tenuta e compilazione del registro trattamenti di cui all'art. 42 del DPR n. 290/2003.

*ATTO B10 - Direttiva 96/22/CE del Consiglio, e successive modifiche apportate dalla Direttiva 2003/74/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, concernente il divieto d'utilizzazione di talune sostanze ad azione ormonica, tireostatica e delle sostanze beta-agoniste nelle produzioni animali e abrogazione delle Direttive 81/602/CEE, 88/146/CEE e 88/299/CEE - articoli 3, 4, 5 (+5 a) e 7*

### **Descrizione degli impegni applicabili a livello dell'azienda**

È vietata la detenzione in azienda e la somministrazione mediante qualsiasi metodo agli animali d'azienda e agli animali d'acquacoltura di tireostatici, stilbeni e derivati dello stilbene e loro sali ed esteri, estradiolo-17 beta e suoi derivati sotto forma di esteri, sostanze beta-agoniste e sostanze ad azione estrogena (diverse dall'estradiolo-17 beta e dai suoi derivati sotto forma di esteri) androgena o gestagena.

E' inoltre vietata:

- la detenzione in azienda di animali trattati con tali sostanze eccetto che sotto controllo ufficiale;
- l'immissione sul mercato o la macellazione per consumo umano di animali trattati;
- l'immissione sul mercato di carni o prodotti di origine animale destinati al consumo umano provenienti da animali trattati;
- l'immissione sul mercato di animali per i quali, in caso di somministrazione di sostanze o prodotti autorizzati, non sia stato rispettato il periodo di sospensione prescritto.

In deroga ai precedenti divieti è consentito, sotto controllo veterinario e limitatamente ad alcuni tipi di trattamento, l'uso di talune di queste sostanze a scopo terapeutico.

Tali trattamenti devono essere annotati dal veterinario in un registro vidimato dal Servizio Veterinario dell'ASL competente per territorio.

I proprietari o detentori degli animali sono tenuti a fornire le informazioni su richiesta delle autorità competenti e a non adottare comportamenti ostruzionistici nel corso delle ispezioni e dei prelievi necessari per l'esecuzione dei piani nazionali di sorveglianza dei residui.

*ATTO B11 – Reg. (CE) n. 178/2002 del Parlamento Europeo e del Consiglio che stabilisce i principi e i requisiti generali della legislazione alimentare, istituisce l'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare e fissa le procedure nel campo della sicurezza alimentare - articoli 14, 15, 17 (paragrafo 1), 18, 19 e 20*

### **Descrizione degli impegni applicabili a livello dell'azienda**

Gli operatori del settore alimentare o mangimistico devono garantire in tutte le fasi della produzione, trasformazione e distribuzione, la rintracciabilità degli alimenti, dei mangimi, degli animali destinati alla produzione alimentare e di qualsiasi sostanza destinata o atta a entrare a far parte di un alimento o di un mangime.

Devono quindi essere in grado di individuare il soggetto o l'impresa da cui hanno ricevuto un prodotto e le imprese a cui hanno ceduto il prodotto, l'alimento o il mangime. A tale scopo devono sviluppare adeguati sistemi di rintracciabilità interna.

Devono garantire che negli stabilimenti da essi controllati gli alimenti o i mangimi soddisfino le disposizioni della legislazione alimentare.

Essi sono anche responsabili delle procedure di ritiro dei prodotti alimentari nel caso avessero motivo di ritenere che gli alimenti da loro importati, prodotti, trasformati, lavorati o distribuiti non siano conformi ai requisiti di sicurezza degli alimenti.

Le aziende agricole vengono interessate come fonte di produzione primaria e devono contribuire a garantire la sicurezza degli alimenti.

Animali domestici delle specie bovina, suina, ovina, caprina ed equina, volatili da cortile, i conigli domestici, gli animali selvatici di dette specie e i ruminanti selvatici allevati in un'azienda.

*ATTO B12 – Reg. (CE) n. 999/2001 del Parlamento Europeo e del Consiglio recante disposizioni per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di alcune encefalopatie spongiformi trasmissibili - articoli 7, 11, 12, 13 e 15*

### **Descrizione degli impegni applicabili a livello di azienda**

Fatte salve le deroghe previste dal Reg. (CE) n. 1292/2005, allegato IV, par.II, è vietata la somministrazione agli animali d'allevamento di proteine derivate da mammiferi, proteine animali trasformate, gelatina proveniente da ruminanti, prodotti a base di sangue, proteine idrolizzate, fosfato dicalcico e tricalcico di origine animale e dei mangimi che li contengono.

È vietata la somministrazione ai ruminanti di proteine di origine animale e alimenti contenenti tali proteine.

Ogni caso di sospetta infezione da Encefalopatie Spongiformi Trasmissibili (EST) in un animale deve essere immediatamente denunciato alle autorità competenti.

Obbligo di adesione al Piano Regionale di selezione genetica per la resistenza degli ovini alle EST per le greggi iscritte al Libro Genealogico e per le greggi di elevato merito genetico e adesione su base volontaria per le greggi commerciali.

Le aziende agricole con allevamenti della specie ovina, sono tenute e rispettare le norme stabilite dai Piani Regionali predisposti dall'Assessorato Regionale dell'Igiene e Sanità per l'anno 2007.

*ATTO B13 - Direttiva 85/511/CEE del Consiglio concernente misure comunitarie di lotta contro l'afta epizootica, abrogata dalla Direttiva 2003/85/CE del Consiglio, del 29 settembre 2003, relativa a misure comunitarie di lotta contro l'afta epizootica - articolo 3*

### **Descrizione degli impegni applicabili a livello di azienda**

Il proprietario o qualsiasi persona incaricata della cura di animali sono obbligati a denunciare immediatamente al Servizio veterinario della ASL competente per territorio la presenza o la sospetta presenza di afta epizootica e a tenere gli animali infetti o sospetti di infezione lontani dai luoghi in cui sono presenti altri animali di specie sensibili.

I proprietari e i detentori degli animali infetti, sospetti infetti o sospetti di contaminazione devono attenersi alle indicazioni alle disposizioni e ai divieti imposti dal veterinario ufficiale.

*ATTO B14 - Direttiva 92/119/CEE del Consiglio concernente l'introduzione di misure generali di lotta contro alcune malattie degli animali nonché di misure specifiche per la malattia vescicolare dei suini - articolo 3*

### **Descrizione degli impegni a livello dell'azienda**

Qualunque caso, anche sospetto, di una delle malattie sotto menzionate deve essere immediatamente denunciato all'autorità competente:

Peste bovina, Peste dei piccoli ruminanti, Malattia vescicolare dei suini, Febbre catarrale maligna degli ovini, Malattia emorragica epizootica dei cervi, Vaiolo degli ovicapri, Stomatite vescicolare, Peste suina africana, Dermatite nodulare contagiosa, Febbre La peste suina africana ha sostituito nell'elenco la malattia di Teschen a norma dell'art 25 della Direttiva 2002/60/CE della Valle del Rift.

Il proprietario o il detentore degli animali sospetti di infezione, fino a quando il sospetto di malattia sia ufficialmente escluso, deve osservare scrupolosamente le prescrizioni sanitarie impartitegli dal veterinario ufficiale al fine di evitare la propagazione della malattia.

*ATTO B15 - Direttiva 2000/75/CE del Consiglio che stabilisce disposizioni specifiche relative alle misure di lotta e di eradicazione della febbre catarrale degli ovini - articolo 3*

#### **Descrizione degli impegni a livello dell'azienda**

Il sospetto o la conferma della presenza del virus della febbre catarrale degli ovini deve essere denunciato obbligatoriamente ed immediatamente al Servizio veterinario della azienda sanitaria competente per territorio. In attesa che il veterinario ufficiale disponga le misure atte a limitare la diffusione della malattia, il proprietario o il detentore di qualsiasi animale sospetto di infezione, fino a quando il sospetto di malattia sia stato escluso, deve comunque applicare le seguenti disposizioni:

- il divieto di qualsiasi movimento di animali in provenienza dalle aziende o a destinazione delle stesse;
- l'isolamento degli animali durante le ore di attività dei vettori, qualora esistano i mezzi necessari per l'applicazione di tale Misura.

*Campo di condizionalità: IGIENE E BENESSERE DEGLI ANIMALI*

*ATTO C16 – Direttiva 91/629/CEE del Consiglio del 19 novembre 1991, che stabilisce le norme minime per la protezione dei vitelli - articoli 3 e 4*

#### **Descrizione degli impegni a livello dell'azienda**

Secondo i requisiti stabiliti dal D. Lgs 533/92 come modificato ed integrato dal D.Lgs. 331/98, tutte le aziende che allevano bovini, ad esclusione di quelle che hanno meno di sei vitelli, devono rispettare i seguenti requisiti minimi per la protezione dei vitelli (intesi come animali appartenenti alla specie bovina di età inferiore a 6 mesi) indipendentemente dall'indirizzo produttivo dell'azienda (allevamento a carne bianca, da ingrasso, da riproduzione, da latte):

- nessun vitello di età superiore alle otto settimane può essere chiuso in un recinto individuale, tranne nel caso in cui un veterinario certifichi che il suo stato di salute o il suo comportamento richieda il suo isolamento in vista di un trattamento idoneo; in questo caso le dimensioni del recinto individuale devono essere appropriate alle dimensioni dei vitelli e consentire loro un contatto diretto visivo con gli altri vitelli;
- ogni vitello allevato in gruppo deve disporre, a seconda del peso di una superficie minima di spazio libero regolamentare. Tali disposizioni non si applicano ai vitelli mantenuti presso la loro madre per l'allattamento;
- devono essere garantite, oltre alle disposizioni contenute nell'allegato del Decreto Legislativo n. 146/2001, relativo alla protezione degli animali negli allevamenti, le norme minime di benessere riportate nell'allegato al Decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 533, riguardanti:
  - o i materiali utilizzati per la costruzione dei locali di stabulazione;
  - o le caratteristiche delle apparecchiature e dei circuiti elettrici e ispezione degli impianti automatici o meccanici indispensabili per la salute ed il benessere dei vitelli;
  - o la sistemazione dei locali: ogni vitello deve potersi sdraiare, riposare e alzarsi senza difficoltà;

- le caratteristiche degli attacchi che vengono utilizzati per legare i vitelli;
- l'isolamento, il riscaldamento, la ventilazione, la luminosità e il rumore all'interno dell'edificio;
- l'ispezione almeno due volte al giorno degli animali allevati in locali di stabulazione e almeno una volta al giorno degli animali allevati all'esterno: i vitelli malati o feriti devono ricevere immediatamente le opportune cure e se del caso devono essere esaminati da un veterinario;
- la pulitura e la disinfezione degli utensili, delle attrezzature e dei locali utilizzati;
- l'alimentazione quotidiana dei vitelli fatta di cibo sano e adatto alla loro età e al loro peso e conforme alle loro esigenze comportamentali e fisiologiche. Ogni vitello deve ricevere colostro bovino quanto prima possibile e comunque entro le prime sei ore di vita.

*ATTO C17 – Direttiva 91/630/CEE del Consiglio del 19 novembre 1991, che stabilisce le norme minime per la protezione dei suini - articolo 3 e articolo 4, paragrafo 1*

### **Descrizione degli impegni a livello dell'azienda (130)**

Tutte le aziende che detengono suini confinati per l'allevamento e l'ingrasso devono soddisfare i seguenti requisiti:

- a. ogni suinetto o suino all'ingrasso allevato in gruppo deve disporre, a seconda del peso, di una superficie minima di spazio libero regolamentare;
- b. ogni scrofetta dopo la fecondazione e ogni scrofa, che siano allevate in gruppo, deve disporre obbligatoriamente di una superficie minima di spazio libero regolamentare, rispettivamente di 1,64 m<sup>2</sup> e 2,25 m<sup>2</sup>. Le superfici libere variano comunque a seconda della consistenza del gruppo;
- c. devono essere rispettate le indicazioni sulle caratteristiche del pavimento e delle aperture di scarico;
- d. sono vietate la costruzione o la conversione e il relativo utilizzo delle installazioni nelle quali le scrofe e scrofette sono attaccate a punti fissi;
- e. le scrofe e le scrofette devono essere allevate in gruppo per un periodo che inizia quattro settimane dopo la fecondazione e termina una settimana prima della data prevista per il parto. Devono essere rispettate le caratteristiche previste per il recinto. Tale disposizione Requisiti stabiliti dal D. Lgs 534/92 come modificato ed integrato dal D.Lgs. 53/04, attuazione della direttiva n. 2001/93/CE che stabilisce le norme minime per la protezione dei suini Requisiti validi per tutte le aziende che iniziano l'attività o vengono adibite a tale uso per la prima volta dopo il 1992 e, a decorrere dal 1 gennaio 2013, per tutte le aziende non è obbligatoria per le aziende che hanno meno di 10 scrofe;
- f. il sistema di alimentazione delle scrofe e scrofette allevate in gruppo deve garantire a ciascun animale una quantità sufficiente di cibo, anche in presenza di concorrenti;
- g. per calmare la fame e per soddisfare la loro necessità di masticare, tutte le scrofe e le scrofette asciutte e gravide devono ricevere una sufficiente quantità di alimenti voluminosi o ricchi di fibre, nonché alimenti di elevato tenore energetico;
- h. i suini che vengono allevati in gruppo, aggressivi, attaccati, malati o feriti possono essere messi temporaneamente in un ambiente individuale che deve permettere all'animale di girarsi se non in contrasto con specifici pareri veterinari;
- i. devono essere garantite, oltre alle disposizioni contenute nell'allegato del Decreto Legislativo n. 146/2001, relativo alla protezione degli animali negli allevamenti, le norme minime di benessere riportate nell'allegato al Decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 534, riguardanti:

- j. i materiali utilizzati per la costruzione dei locali di stabulazione e le loro dimensioni; la sistemazione dei locali: ogni suino deve potersi sdraiare, riposare e alzarsi senza difficoltà e deve poter vedere altri suini;
- k. l'isolamento, il riscaldamento, la ventilazione, la luminosità e il rumore all'interno dell'edificio;
- l. l'ispezione almeno quotidiana degli animali: ogni suino malato o ferito viene curato tempestivamente e se del caso esaminato da un veterinario;
- m. le misure che consentono di evitare l'aggressività fra animali;
- n. la pulitura e la disinfezione degli utensili, delle attrezzature e dei locali utilizzati;
- o. l'alimentazione quotidiana dei suini fatta di cibo sano e adatto alla loro età e al loro peso;
- p. le operazioni effettuate per scopi diversi da quelli terapeutici o diagnostici o per l'identificazione dei suini e che possono provocare un danno o la perdita di una parte sensibile del corpo.

Alcune disposizioni specifiche dell'allegato riguardano: verri, scrofe e scrofette, lattonzoli, suinetti e suini all'ingrasso.

*ATTO C18 – Direttiva 98/58/CE del Consiglio del 20 luglio 1998, riguardante la protezione degli animali negli allevamenti - articolo 4*

### **Descrizione degli impegni a livello dell'azienda**

I proprietari o i detentori devono adottare le misure adeguate per garantire il benessere dei propri animali e per far sì che a detti animali non vengano provocati dolori, sofferenze o lesioni inutili.

In particolare devono essere rispettati i seguenti punti:

- **personale:** gli animali sono accuditi da un numero sufficiente di addetti aventi adeguate capacità, conoscenze e competenze professionali. A norma del D.Lgs 534 del 30 dicembre 1992, come modificato dal D.Lgs 53 del 20 febbraio 2004, le disposizioni di cui all'allegato, si applicano a tutte le aziende;
- **controllo:** tutti gli animali tenuti in sistemi di allevamento, il cui benessere richieda un'assistenza frequente dell'uomo, sono ispezionati almeno una volta al giorno. Gli animali allevati o custoditi in altri sistemi sono ispezionati a intervalli sufficienti al fine di evitare loro sofferenze. Gli animali feriti o malati vengono curati immediatamente e, ove necessario, vengono isolati in appositi locali;
- **registro:** il proprietario o il detentore degli animali tiene un registro di ogni trattamento medico effettuato per un arco di tempo di almeno tre anni;
- **libertà di movimento:** anche se è legato, incatenato o trattenuto, l'animale deve poter disporre di uno spazio adeguato alle sue esigenze fisiologiche ed etologiche, che gli consenta di muoversi senza inutili sofferenze o lesioni;
- **fabbricati e locali di stabulazione:** i materiali che devono essere utilizzati per la costruzione dei locali di stabulazione non devono essere nocivi per gli animali, devono poter essere puliti e disinfettati e devono essere costruiti e mantenuti in modo che non vi siano spigoli taglienti o sporgenze tali da provocare lesioni agli animali. La circolazione dell'aria, la quantità di polvere, la temperatura, l'umidità dell'aria e le concentrazioni di gas devono essere mantenute entro limiti non dannosi per gli animali. Gli animali custoditi nei fabbricati non devono essere tenuti costantemente al buio o esposti continuamente ad illuminazione artificiale. Agli animali custoditi al di fuori dei fabbricati deve essere fornito, in funzione della necessità e delle possibilità, un riparo adeguato dalle intemperie, dai predatori e dai rischi per la salute;
- **mangimi, acqua e altre sostanze:** agli animali deve essere fornita un'alimentazione sana, adatta alla loro specie, in quantità sufficiente a mantenerli in buona salute e a soddisfare le loro esigenze nutrizionali. Tutti gli animali devono avere accesso al cibo e all'acqua ad intervalli

adeguati alle loro necessità fisiologiche. Gli alimenti ed i liquidi sono somministrati agli animali in modo da non causare loro inutili sofferenze o lesioni e non devono contenere sostanze che possano causare inutili sofferenze o lesioni. Qualsiasi altra sostanza è vietata, tranne quelle somministrate a fini terapeutici, profilattici o in previsione di un trattamento zootecnico. Inoltre, le attrezzature per la somministrazione di mangimi e di acqua devono essere concepite in modo da ridurre i rischi di contaminazione;

- **mutilazioni:** gli interventi di mutilazione sugli animali sono consentiti solo a fini terapeutici certificati o per altri validi motivi, quali il mantenimento della qualità dei prodotti, ma devono essere effettuate solo sotto il controllo veterinario e riducendo al minimo le sofferenze dell'animale;
- **procedimenti di allevamento:** non devono essere effettuate pratiche di allevamento che possano provocare agli animali sofferenze o lesioni; sono possibili procedimenti che possono causare sofferenze o ferite minime, se consentiti da apposita normativa nazionale;
- **animali da pelliccia:** fino al 1 gennaio 2008 possono essere allevati in gabbie che garantiscano uno spazio adeguato alle esigenze della specie. A partire dal 1 gennaio 2008 tali animali devono essere allevati a terra in recinti opportunamente costruiti e arricchiti, capaci di soddisfare il benessere ed i bisogni etologici degli animali.

Tali obblighi sono validi per gli animali (inclusi i pesci, i rettili e gli anfibi) allevati o detenuti per la produzione di derrate alimentari, di lana, di pelli o di pellicce o per altri scopi agricoli. Non si applicano agli animali che vivono in ambiente selvatico, agli animali destinati a partecipare a gare sportive o ad attività culturali (esposizione), agli animali da sperimentazione o da laboratorio e agli animali invertebrati.

La presenti disposizioni si applicano agli animali (inclusi i pesci, i rettili e gli anfibi) allevati o detenuti per la produzione di derrate alimentari, di lana, di pelli o di pellicce o per altri scopi agricoli. Esse non si applicano agli animali che vivono in ambiente selvatico, agli animali destinati a partecipare a gare sportive o ad attività culturali (esposizione), agli animali da sperimentazione o da laboratorio e agli animali invertebrati.

#### *Campo di condizionalità: BUONE CONDIZIONI AGRONOMICHE E AMBIENTALI*

*Obiettivo 1: EROSIONE DEL SUOLO: Proteggere il suolo mediante misure idonee*

*NORMA 1.1: Interventi di regimazione temporanea delle acque superficiali di terreni in pendio*

A norma dell'articolo 2 comma 1 del decreto ministeriale 21 dicembre 2006 n° 12541, e successive modifiche e integrazioni, fatta salva la normativa vigente in materia di difesa del suolo, tenuto conto delle condizioni del suolo, del clima, dei sistemi aziendali esistenti a livello regionale la presente norma prevede i seguenti impegni:

- la realizzazione di solchi acquai temporanei, ad andamento livellare o comunque trasversale alla massima pendenza.

I solchi devono essere realizzati in funzione delle caratteristiche specifiche dell'appezzamento e devono avere una distanza tra loro non superiore ad 80 m.

Nei casi di elevata acclività del terreno (ove vi siano rischi per la stabilità del mezzo meccanico) o dell'assenza di canali naturali o artificiali (dove convogliare l'acqua raccolta dai solchi acquai temporanei), è prescritta la realizzazione di fasce non lavorate con inerbimento, anche spontaneo, finalizzate al contenimento dell'erosione in sostituzione di solchi acquai temporanei. Tali fasce devono avere un andamento trasversale rispetto alla massima pendenza, una larghezza non inferiore a metri 5 ed una interdistanza non superiore a metri 60, comunque nel rispetto di modalità in grado di assicurare la sicurezza delle macchine e dei relativi operatori.

*Obiettivo 2: SOSTANZA ORGANICA DEL SUOLO: Mantenere i livelli di sostanza organica del suolo mediante opportune pratiche*

*NORMA 2.1: Gestione delle stoppie e dei residui colturali*

A norma dell'articolo 2 comma 1 del decreto ministeriale 21 dicembre 2006 n° 12541, e successive modifiche e integrazioni, tenuto conto delle condizioni del suolo, del clima, dei sistemi aziendali esistenti a livello regionale la presente norma prevede i seguenti impegni:

- a) fino al 30 Settembre è vietata la bruciatura delle stoppie, delle paglie e dei residui colturali. Solamente a partire dal 1° Ottobre (e pertanto ad inizio del nuovo ciclo colturale), sarà consentita la suddetta bruciatura attenendosi alla normativa vigente in materia antincendio e quindi in osservanza delle "Prescrizioni di Massima di Polizia Forestale", dell'art. 40 della L. R. n° 16/1996 (recentemente integrato dall'art. 39 della L.R. n° 14/2006) e dell'art. 59 del Testo Unico delle Leggi di Pubblica Sicurezza;
- b) i conduttori delle aziende agricole, nel più breve tempo possibile dalla raccolta e comunque non oltre il 15 Agosto, possono sottoporre a pascolamento l'intero corpo aziendale interessato dalle stoppie, dalle paglie e dai residui colturali; in alternativa devono realizzare fasce parafuoco perimetrali di ampiezza non inferiore a dieci metri o devono procedere alla lavorazione dell'intera superficie;
- c) nel caso in cui si preveda di non effettuare le operazioni di raccolta, i conduttori delle aziende agricole dovranno eseguire le operazioni descritte al punto b), entro il 15 luglio;
- d) solo dopo il 30 settembre sarà consentita la bruciatura delle stoppie, delle paglie e dei residui colturali, nel rispetto della normativa vigente in materia antincendio.  
In tal caso i conduttori delle aziende agricole dovranno effettuare, nella campagna agraria seguente, almeno uno dei seguenti interventi finalizzati al ripristino del livello di sostanza organica del suolo:
  - sovescio;
  - coltivazione di leguminose in purezza con interrimento dei residui colturali;
  - coltivazione di miscugli di foraggere con presenza di leguminose e graminacee, pascolati almeno una volta, eventualmente sfalciati, e comunque con l'interrimento dei residui colturali;
  - letamazione o altri interventi di concimazione organica;

All'interno dei siti di importanza comunitaria e delle zone di protezione speciali, individuati ai sensi delle direttive 92/43/CEE e 79/409/CEE, la bruciatura delle stoppie è, comunque, sempre esclusa, salvo diversa prescrizione della competente autorità di gestione.

Ulteriore deroga: Interventi di bruciatura connessi ad emergenze di carattere fitosanitario prescritti dall'Autorità competente. Nel caso di ricorso alla presente deroga, è necessario effettuare almeno uno degli interventi di ripristino del livello di sostanza organica del suolo specificati al punto d), salvo diversa prescrizione della predetta Autorità.

*NORMA 2.2: Avvicendamento delle colture*

A norma dell'articolo 2 comma 1 del decreto ministeriale 21 dicembre 2006 n. 12541 e successive modifiche e integrazioni, tenuto conto delle condizioni del suolo, del clima, dei sistemi aziendali esistenti a livello regionale la presente norma prevede una durata massima della monosuccessione dei cereali pari a tre anni.

Nel caso di ricorso alla deroga di cui al successivo punto 1 e di accertamento di diminuzione del livello di sostanza organica del suolo, è necessario effettuare interventi di ripristino tramite sovescio, letamazione o altri interventi di fertilizzazione organica.

Deroghe:

1. dimostrazione, mediante analisi del terreno conformi alle metodologie ufficiali, del mantenimento del livello di sostanza organica presente prima della semina della coltura e dopo il raccolto della stessa nel corso del “periodo in deroga”. Per “periodo in deroga” si intende ogni anno successivo al termine della durata massima prevista per la monosuccessione;
2. eventuali specifiche prescrizioni inerenti l’avvicendamento, limitatamente alle zone montane e alle aree vulnerabili ai nitrati designate dalle Regioni e dalle Province Autonome, così come indicato nei rispettivi Programmi di azione.

*Obiettivo 3: STRUTTURA DEL SUOLO: Mantenere la struttura del suolo mediante misure adeguate*

*NORMA 3.1: Difesa della struttura del suolo attraverso il mantenimento in efficienza della rete di sgrondo delle acque superficiali e l’uso adeguato delle macchine*

A norma dell’articolo 2, comma 1 del decreto ministeriale 21 dicembre 2006 n° 12541, e successive modifiche e integrazioni, a livello regionale la presente norma prevede i seguenti impegni:

- a. la manutenzione della rete, rivolta alla gestione e conservazione delle scoline e dei canali collettori al fine di garantire l’efficienza della rete di sgrondo;
- b. l’esecuzione delle lavorazioni del terreno in condizioni di umidità appropriate (stato di tempera) e con modalità d’uso delle macchine tali da evitare il deterioramento della struttura del suolo.

Deroghe: Sono ammesse nei seguenti casi in riferimento all’impegno di cui alla precedente lettera a.:

- 1 sono fatte salve le disposizioni di cui alle Direttive 79/409/CEE e 92/43/CEE;
- 2 in presenza di drenaggio sotterraneo;
- 3 in caso di trasformazione fondiaria, è concesso il ridisegno della rete scolante, fatte salve le norme vigenti in materia. E’ obbligatorio il mantenimento della nuova rete scolante;
- 4 per le superfici impegnate ai sensi del PSR 2000/2006 Misura F agroambiente, Azione F4a, intervento a) Zone umide, a norma dell’articolo 2, comma 4, secondo trattino, del decreto ministeriale 21 dicembre 2006 n° 12541.

*Obiettivo 4: LIVELLO MINIMO DI MANTENIMENTO: Assicurare un livello minimo di mantenimento dei terreni ed evitare il deterioramento degli habitat*

*NORMA 4.1: Protezione del pascolo permanente*

A norma dell’articolo 2 comma 1 del decreto ministeriale 21 dicembre 2006 n° 12541, e successive modifiche e integrazioni, tenuto conto delle condizioni del suolo, del clima e dei sistemi aziendali esistenti, a livello regionale la presente norma prevede i seguenti impegni:

- a) divieto di riduzione della superficie a pascolo permanente a norma dell’art. 4 del regolamento (CE) n. 796/04 e successive modifiche e integrazioni;
- b) divieto di conversione della superficie a pascolo permanente ad altri usi all’interno dei siti di importanza comunitaria e delle zone di protezione speciali, individuati ai sensi delle direttive 92/43/CEE e 79/409/CEE, salvo diversa prescrizione della competente autorità di gestione;
- c) esclusione di lavorazioni del terreno fatte salve quelle connesse al rinnovo e/o infittimento del cotico erboso e alla gestione dello sgrondo delle acque;
- d) Il carico massimo di bestiame per ettaro non deve comunque superare i 2 UBA/Ha e, in ogni caso, dovrà essere garantito il rispetto di eventuali prescrizioni più restrittive, mentre il carico minimo non può essere inferiore a 0,2 UBA/Ha anno;
- e) In presenza di pascoli degradati, ai fini di un arricchimento del cotico erboso, in alternativa al pascolamento dovrà essere effettuato uno sfalcio ogni 3 anni.

Deroghe: nel caso di interventi agronomici e/o adempimenti, diversi da quelli della presente norma, ove previsti dal regolamento (CE) 796/04 e successive modifiche e integrazioni, in ordine al precedente impegno a) e all'impegno c) ove previsto da specifiche disposizioni comunitarie o nazionali..

#### *NORMA 4.2: Gestione delle superfici ritirate dalla produzione*

A norma dell'articolo 2, comma 1 del decreto ministeriale 21 dicembre 2006 n° 12541, e successive modifiche e integrazioni, a livello regionale la presente norma prevede i seguenti impegni:

- a) presenza di una copertura vegetale, naturale o artificiale, durante tutto l'anno;
- b) al fine di prevenire la formazione di un potenziale inoculo d'incendi, è fatto obbligo di effettuare uno sfalcio annuale; in alternativa, la trinciatura oppure, per le superfici ove non sussistono gli specifici divieti previsti per il set-aside di utilizzo della copertura vegetale per l'alimentazione animale, il pascolamento della superficie interessata.

In ogni caso, è vietato effettuare lo sfalcio, la trinciatura e il pascolamento, nei seguenti periodi:

- per le aree individuate ai sensi della direttiva 79/409/CEE e 92/43/CEE, per 150 (centocinquanta) giorni consecutivi a partire dal 30 aprile di ogni anno;
- per tutte le altre aree per 120 (centoventi) giorni consecutivi a partire dal 15 maggio di ogni anno;

E' fatto comunque obbligo di sfalci e/o lavorazioni del terreno per la realizzazione di fasce antincendio, conformemente a quanto previsto dalla normativa vigente. In ogni caso devono essere realizzate fasce parafuoco perimetrali di ampiezza non inferiore a dieci metri.

In considerazione del fatto che tutte le superfici regionali a seminativo ricadono in territori caratterizzati da un regime pedo-climatico di tipo xerico e da un clima "semiarido o asciutto-subumido", la deroga di cui al punto 6 è applicabile su tutte le superfici di cui alla lettera b) del comma 3 dell'articolo 2 del decreto ministeriale 21 dicembre 2006 n° 12541.

#### *Deroghe applicabili su tutte le superfici a seminativo ritirate dalla produzione:*

In deroga all'impegno a), sono ammesse lavorazioni meccaniche sui terreni ritirati dalla produzione nei seguenti casi: 1. pratica del sovescio, in presenza di specie da sovescio o piante biocidi; 2. terreni interessati da interventi di ripristino di habitat e biotopi; 3. colture a perdere per la fauna, lettera c) articolo 1 del Decreto Ministeriale del 7 marzo 2002; 4. nel caso in cui le lavorazioni siano funzionali all'esecuzione di interventi di miglioramento fondiario.

*Deroghe applicabili sui terreni a seminativo ritirati dalla produzione per un solo anno o, limitatamente all'annata agraria precedente all'entrata in produzione, nel caso di terreni a seminativo ritirati per due o più anni*

In deroga all'impegno a), sono ammesse lavorazioni meccaniche sui terreni ritirati dalla produzione nei seguenti casi:

5. lavorazioni del terreno allo scopo di ottenere una produzione agricola nella successiva annata agraria, comunque da effettuarsi non prima del 15 luglio dell'annata agraria precedente all'entrata in produzione;
6. a partire dal 15 marzo dell'annata agraria precedente a quella di semina di una coltura autunno-vernina, per la pratica del maggese, in quanto essa rappresenta una tecnica di aridocoltura giustificata dalle caratteristiche climatiche della Sicilia. Sono ammesse al massimo due lavorazioni del terreno nel periodo compreso tra il 15 marzo ed il 15 luglio di detta annata agraria.

In deroga all'impegno b), sono ammesse le seguenti pratiche:

7. idonee pratiche agronomiche a basso impatto finalizzate a limitare la disseminazione di essenze infestanti, nonché la propagazione di vegetazione indesiderata, come di seguito specificate:

- a) operazioni di sfalcio o trinciatura, da eseguirsi in deroga alle epoche prestabilite, al fine di evitare la fioritura delle erbe infestanti e quindi la successiva disseminazione. E' comunque escluso qualsiasi intervento che comporti la rottura del cotico erboso. La produzione erbacea ottenuta a seguito dello sfalcio operato sulle superfici abbinate a titoli di ritiro può essere utilizzata in azienda a fini agricoli e per l'alimentazione del bestiame dopo il 31 agosto di ciascun anno, mentre può essere destinata alla commercializzazione dopo il 15 gennaio dell'anno successivo;
- b) impiego di principi attivi diserbanti non residuali a basso dosaggio, nei limiti di un solo intervento nel periodo dal 15 marzo al 15 luglio. L'impiego di tali prodotti è giustificato nei soli casi di infestazioni di elevata intensità e con specie vegetali particolarmente competitive nei confronti della coltura programmata per l'anno successivo. L'eventuale utilizzo di prodotti chimici dovrà essere comprovato dalle registrazioni aziendali ai sensi dell'art. 42 del D.P.R. 290/2001.
- c) è ammesso, in deroga alle epoche prestabilite per la tutela della fauna selvatica, unicamente per i terreni ritirati dalla produzione sui quali non vengono più fatti valere titoli di ritiro, l'intervento di controllo della vegetazione tramite pascolamento, purché sia garantito un equilibrato sfruttamento del cotico erboso.

Le deroghe di cui ai presenti punti 6 e 7, lettere a) e b), non si applicano alle aziende ricadenti nelle aree Natura 2000, ai sensi delle direttive 79/409/CEE e 92/43/CE, salvo diversa indicazione dell'autorità di gestione.

#### *NORMA 4.3: Manutenzione degli oliveti*

##### **Descrizione della norma e degli adempimenti**

A norma dell'articolo 2 comma 1 del decreto ministeriale 21 dicembre 2006 n° 12541, e successive modifiche e integrazioni, tenuto conto delle condizioni del suolo, del clima e dei sistemi aziendali esistenti, a livello regionale la presente norma, dispone i seguenti impegni:

- 1) divieto di estirpazione delle piante di olivo;
- 2) potatura degli olivi, almeno una volta ogni 5 anni;
- 3) eliminazione dei rovi e di altra vegetazione pluriennale infestante tale da danneggiare la chioma delle piante nonché la spollonatura degli olivi, con frequenza almeno triennale da effettuarsi preferibilmente con mezzi fisico-meccanici. L'eventuale utilizzo di prodotti chimici dovrà essere comprovato dalle registrazioni aziendali ai sensi dell'art. 42 del D.P.R. 290/2001.

Deroghe: 1) in caso di reimpianto autorizzato o di estirpazione autorizzata dall'autorità competente in base a quanto previsto dalla Legge 14 febbraio 1951 n. 144; 2) in presenza di motivazioni di ordine fitosanitario relativamente all'impegno b).

#### *NORMA 4.4: Mantenimento degli elementi caratteristici del paesaggio*

A norma dell'articolo 2 comma 1 del decreto ministeriale 21 dicembre 2006 n° 12541, e successive modifiche e integrazioni, tenuto conto delle condizioni del suolo, del clima e dei sistemi aziendali esistenti, a livello regionale la presente norma prevede i seguenti impegni:

- a) divieto di eliminazione dei terrazzamenti esistenti, delimitati a valle da un muretto a secco oppure da una scarpata inerbita;
- b) divieto di effettuazione di livellamenti non autorizzati secondo le norme che regolano il vincolo idrogeologico;
- c) il rispetto dei provvedimenti regionali adottati ai sensi della direttiva 79/409/CEE e della direttiva 92/43/CEE;
- d) il rispetto dei provvedimenti regionali di tutela degli elementi caratteristici del paesaggio non compresi alla lettera c), secondo quanto previsto dalle norme attuative del Piano Paesistico Regionale vigente. In particolare, nelle aree sottoposte a tutela di cui al Capo II del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 "Codice dei beni culturali e del paesaggio", si dovranno

osservare le prescrizioni previste dal seguente sub-allegato 2/A e comunque, ove previsto, sarà necessario munirsi dell'autorizzazione della competente Soprintendenza.

Deroghe:

1. In riferimento all'impegno di cui alla precedente lettera a), è consentito il rimodellamento dei terrazzamenti allo scopo di renderli economicamente validi e meccanizzabili (ad esempio, ai fini della trasformazione in terrazzi collegati), nel rispetto delle norme che regolano il vincolo idrogeologico.
2. In riferimento all'impegno di cui alla precedente lettera b), sono consentiti i livellamenti ordinari per la preparazione dei letti di semina.

*Sub-allegato 2/a del DDG n. 191 del 27/2/200 recante PRESCRIZIONI ATTUATIVE DI TUTELA DEL PAESAGGIO REGIONALE NELLE AREE SOGGETTE A VINCOLO PAESISTICO*

*MANUFATTI ISOLATI AL SERVIZIO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE E DELL'INDUSTRIA AGRICOLA, ZOOTECNICA E FLORO-VIVAISTICA*

**Bagli, Casene, Case Coloniche, Masserie, Fattorie e loro pertinenze (Silos, Tettoie, Stenditoi, Aie, Concimaie, Forni, Pozzi, Lavatoi), Frantoi, Palmenti, Mulini, Granai, Cantine, Stabilimenti Enologici, Magazzini, Stalle, Fienili, Mangiatoie, Scuderie, Sellerie, Porcili, Ovili, Pollai, Colombaie, Conigliere, Caseifici, Pastifici, Opifici.**

Per i manufatti storici esistenti a carattere abitativo e produttivo, che caratterizzano l'aspetto rurale agricolo del sistema fondiario del territorio siciliano, riconoscibili per la particolare articolazione dei fabbricati diversamente specializzati e per gli spazi del lavoro umano comuni e condivisibili (aie, corti, cortili), sono ammissibili esclusivamente opere di manutenzione, che rispettino la complessità aggregativa degli spazi interni, specchio della complessità dei cicli produttivi, i materiali e le tecniche costruttive con particolare riguardo alle partiture e alle finiture che caratterizzano i corpi di fabbrica, nonché le caratteristiche tipologiche-funzionali, o che prevedano un loro recupero ove fossero state oggetto di radicali alterazioni.

Per i manufatti non più attivi, saranno promossi interventi di riuso compatibile con le caratteristiche funzionali dei manufatti, al fine di realizzare strutture legate al turismo rurale o alla diffusione della cultura agraria che contribuiscano allo sviluppo del territorio e della sua economia senza alterare le caratteristiche precipue dei luoghi. Saranno inoltre auspicabili interventi di sistemazione delle quinte arboree ed arbustive anche al fine di mitigare l'impatto percettivo di manufatti dissonanti eventualmente realizzati nelle vicinanze e per una corretta lettura dell'immediato contesto ambientale coerente con la tradizione costruttiva e la dimensione etnoantropologica dei manufatti.

Eventuali nuove realizzazioni dovranno utilizzare le tipologie, i materiali e le tecniche costruttive della tradizione locale, interpretandone il linguaggio compositivo e tenere conto dell'orografia dei luoghi inserendosi armonicamente nel paesaggio, evitando per quanto possibile riporti e sbancamenti. In particolare dovranno essere ubicati distanti da pozzi, acquedotti o serbatoi, e da qualunque abitazione le concimaie e gli annessi pozzetti di scalo dei liquami, realizzati con fondo e pareti resistenti ed impermeabili e provvisti di sistemi di cunette di scalo fino ai pozzetti di raccolta.

In riferimento ai nuovi impianti per le attività produttive agricole, questi, pur adeguandosi agli aggiornamenti tecnologici ed alle nuove normative, dovranno adeguarsi alle caratteristiche tipologiche, e tecnico costruttive della tradizione locale, interpretandone il linguaggio compositivo per una progettazione eco-compatibile. Dovranno ispirarsi a criteri di semplicità e rigore formale, tali da inserirsi armonicamente nel paesaggio rurale. Gli edifici, le singole parti degli stessi e le aree di pertinenza dovranno avere caratteristiche improntate al rispetto ambientale, alla sicurezza, all'estetica, al decoro, all'igiene e tali da potere garantire il mantenimento di tali requisiti anche nel tempo.

## **Serre o strutture con telo plastico per le colture**

Per i manufatti storici esistenti sono consentite esclusivamente opere di manutenzione, nel pieno rispetto delle caratteristiche formali, materiche e costruttive, ed il mantenimento del loro uso originario. Eventuale diversa destinazione si dovrà ricercare solo se strumentale alla salvaguardia stessa del manufatto. Per la realizzazione di nuovi impianti agro-industriali, in uso negli ultimi anni per la coltivazione ortofrutticola e floreale protetta, dovrà essere preliminarmente valutato il forte impatto paesaggistico degli impianti di coltura sotto serra o telo plastico, che viene ulteriormente accentuato in diverse aree dell'isola dove la loro presenza è largamente diffusa, rendendo problematica la ricerca dell'equilibrio tra le potenzialità economiche dell'attività e le esigenze di tutela ambientale della comunità.

Nelle aree del paesaggio siciliano caratterizzate da una più delicata sensibilità occorre contribuire al loro inserimento, e, ove risultassero visibili da percorsi viari o punti di vista paesaggistici preferenziali, si potrà mitigare l'impatto percettivo con quinte vegetali, costituite da macchie arboree ed arbustive di specie scelte tra quelle caratterizzanti l'habitat naturale del contesto di riferimento.

## **Muri a secco interpoderali e di confine**

Sui manufatti già esistenti e riconducibili alle tradizioni costruttive locali, saranno ammissibili esclusivamente interventi di manutenzione, o di riconfigurazione dell'immagine originaria, dove fossero state apportate modifiche incongrue per forme o materiali utilizzati. Saranno curati la correttezza ed efficienza dei sistemi di drenaggio e, nelle aree geografiche dove la tradizione lo richiede, il rinverdimento con semina di specie vegetali endemiche nelle sconnessure. La loro salvaguardia consentirà di perpetuare la tradizione costruttiva del murasicco e si estenderà all'intera gamma dei manufatti che ricadono nelle aree limitrofe legati all'attività agro-silvo-pastorale, per tutelare e valorizzare gli ecosistemi del lavoro correlati.

I nuovi manufatti dovranno utilizzare materiali e tecniche della tradizione costruttiva dei luoghi, per conservare segni antropici che caratterizzano fortemente il paesaggio rurale regionale e che, in particolari tipologie costruttive come i firriati, fissano la memoria degli antichi tracciati viari nel sistema fondiario.

## **Recinzioni**

Per i manufatti esistenti e riconducibili alle tradizioni costruttive locali saranno ammissibili esclusivamente interventi di manutenzione, reintegrazione delle eventuali parti mancanti, riconfigurazione dell'immagine originaria dove fossero state apportate modifiche incongrue per forme o materiali utilizzati.

Le recinzioni nuove devono risultare coerenti con il paesaggio esistente e, per garantire il loro armonico inserimento, occorre percepirle come elementi funzionali attraverso una semplificazione delle forme e partiture, la scelta di cromie neutre, l'utilizzo, esclusivo o in combinazione, di specie arboree ed arbustive, l'adozione di tipologie conformi all'uso agricolo; è comunque vietato l'uso del filo spinato.

Dovranno rispettarsi le particolari condizioni orografiche dei territori interessati, seguendo, per quanto possibile, segni naturali preesistenti e adeguare le caratteristiche dei manufatti alle reali necessità per le quali la recinzione è richiesta. La sua progettazione dovrà prevedere la possibilità di inquadrare e sottolineare eventuali quadri paesaggistici di pregio o emergenze monumentali e naturali, o, in alternativa, mascherare elementi del paesaggio incoerenti o dissonanti. Nell'utilizzo del cemento armato dovrà privilegiarsi l'adozione di soluzioni formali di elevata qualità, che esaltino le caratteristiche del materiale e propongano un aggiornamento di forme e ritmi della tradizione costruttiva dei luoghi.

## **Abbeveratoi, Fontane**

Per quanto riguarda i manufatti storici sono ammissibili esclusivamente interventi manutentivi che garantiscano il rispetto dei caratteri tipologici, materici, cromatici e tecnologici della tradizione. Si dovrà prevedere altresì la conservazione, o il ripristino della configurazione originale, se nel

frattempo alterata, dell'immediato contesto ambientale, da valorizzare nella sua dimensione di spazio del lavoro umano.

I nuovi manufatti, aggiornando le soluzioni tecnologiche, dovranno riferirsi alle tecniche costruttive tradizionali presenti nel territorio, interpretandone il linguaggio compositivo e impiegando materiali locali.

## *SISTEMI DI CONTROLLO DEI TERRENI*

### **Terrazzamenti**

Per gli impianti a terrazzamento già esistenti la loro conservazione passa anche attraverso il perpetuarsi della tradizione agricola e fornisce un contributo sostanziale alla corretta fruizione dei relativi contesti paesaggistici; si deve provvedere alla loro manutenzione, ivi compreso l'efficienza del sistema di drenaggio e l'eliminazione delle erbe infestanti, così come all'eventuale ripristino delle parti non più efficienti.

La realizzazione di nuovi manufatti, verificatane la compatibilità con la realtà geotecnica dei luoghi, deve prevedere l'utilizzo dei materiali della tradizione costruttiva locale e l'adozione di soluzioni tecniche e volumetriche che assecondino gli originari assetti morfologici dei terreni interessati e si dimensionino le opere di scavo o di riporto alle esigenze strettamente indispensabili.

### **Gabbionate, Fascinate ed altri sistemi di stabilizzazione di terreni e rocce**

L'inserimento di queste opere nel contesto ambientale rurale e montano, reso necessario da esigenze di stabilizzazione di pendii che registrano processi di dissesto geologico, dovrà prevedere, per una corretta mitigazione dell'impatto percettivo sul paesaggio, soluzioni volumetriche che assecondino l'orografia dei terreni e specifici inerbimenti e piantumazioni di macchie arbustive. A tale scopo verranno utilizzate specie coerenti con il paesaggio vegetale dell'area e sarà curata una disposizione della vegetazione che garantisca il perpetuarsi della varietà di specie e dei tradizionali equilibri volumetrici e cromatici, da queste definiti nelle diverse aree del territorio siciliano; quinte arboree, realizzate con specie autoctone, saranno specificatamente rivolte a mitigare l'impatto di questi manufatti all'interno delle visuali percettive privilegiate.

Nell'eventualità che le opere previste comportino notevoli movimenti di terre o di rocce e i materiali di risulta non vengano convogliati nelle discariche, dovrà prevedersi il riutilizzo per costruire manufatti, contribuendo con inerbimenti e piantumazioni al recupero dell'assetto originario dei luoghi.

Per le opere realizzate a difesa dalla caduta di massi, con reti di protezione a raccogliere i materiali rocciosi incoerenti, occorrerà prevedere l'inerbimento delle superfici successivamente alla stabilizzazione del pendio, data dallo scivolamento dei sassi e dal conseguente riempimento dei volumi racchiusi dalle reti.

### **Muri di contenimento e Muri di sostegno**

Per un adeguato inserimento nel contesto paesaggistico i manufatti previsti saranno realizzati in pietra; ove fosse necessario adottare una soluzione costruttiva in cemento armato, in relazione alla volumetria dei terreni da stabilizzare; per rendere compatibile l'intervento con la qualità del paesaggio, il paramento esterno dovrà essere rivestito con pietra locale sbozzata apparecchiata a filari pressoché paralleli e allettata con malta arretrata rispetto al filo murario esterno, nel rispetto delle tradizioni costruttive dei luoghi.

Si devono prevedere interventi discreti nel paesaggio realizzando muri di ridotte dimensioni, preferendo le configurazioni a scarpa sistemate con terre, secondo il naturale declivio o, per pendenze più elevate, con terre armate, geotessuti e rete in nylon, ricostituendo in superficie il manto erboso o cespugliato. Nei casi particolari, ove necessiti l'uso di muri di contenimento di altezza superiore ai tre metri, questi dovranno realizzarsi gradonati a più livelli ponendo nelle fasce intermedie essenze arbustive autoctone.

Un adeguato progetto di rinverdimento, piantumando macchie arboree ed arbustive, dovrà garantire l'utilizzo di specie tipiche del paesaggio rurale dell'area e la mascheratura delle opere e degli elementi più dissonanti; per questi ultimi, ove necessario, sarà opportuno prescrivere la messa a dimora di piante adulte.

Se le opere previste dovranno comportare notevoli movimenti di terre o di rocce e i materiali di risulta non verranno convogliati nelle discariche, dovrà prevedersi un loro riutilizzo per la costruzione dei manufatti, contribuendo con inerbimenti e piantumazioni al recupero dell'assetto originario dei luoghi.

## *VERDE*

### **Tecniche di coltura**

Verranno incentivate le forme tradizionali delle pratiche agricole, per conservare e valorizzare le qualità paesaggistiche ed ambientali del paesaggio agrario siciliano, che si connota per la sua varietà e la combinazione di: paesaggi a campi chiusi, mosaici culturali in prossimità delle aree abitate, colture tradizionali di tipo estensivo delle aree più interne, sistemazioni a terrazze di particolari ambiti collinari ed emergenze naturali. Saranno ammissibili aggiornamenti delle tecniche di coltura che comunque non determinino, con pesanti movimenti di terra, profonde trasformazioni morfologiche dei paesaggi agricoli.

Dovranno evitarsi la sostituzione di aree boscate con coltivazioni o di aree agricole a campo chiuso con monoculture estese, perché questo determinerebbe variazioni degli equilibri ecologici e delle identità cromatiche sostanziali del paesaggio, indotte dalle nuove piantumazioni, e modifiche volumetriche e dei segni identificativi del territorio come le macchie ed i filari arborei ed arbustivi di cornice.

Potrà essere ammissibile la sostituzione di colture o aree destinate a pascolo con altri tipi di coltivazioni e piantumazioni per un ripristino delle originarie coperture vegetali.

### **Arboricoltura ornamentale**

Saranno promosse scelte di pianificazione territoriale che escludano destinazioni d'uso inconciliabili con la conservazione degli habitat naturali, così come quegli interventi che incentiveranno la biodiversità, soprattutto nei territori segnati da un forte decadimento della qualità ambientale, e garantiranno la crescita delle vegetazioni ornamentali che costituiscono l'identità spaziale e cromatica del territorio.

Filari e siepi svolgono un importante ruolo ambientale; sarà promossa la realizzazione di corridoi connettivi naturali, di barriere antirumore lungo la rete viaria, di filari per il miglioramento del microclima lungo i percorsi pedonali. Dovranno essere salvaguardate le ridotte aree caratterizzate da particolari alberature o macchie arbustive, spesso isolate e sopravvissute a forti antropizzazione del territorio.

Gli interventi di riforestazione potranno essere ammissibili se ripristineranno i paesaggi delle piantumazioni ad alto fusto o arbustive che caratterizzavano un'area e se ne promuoveranno la crescita di un ricco ecosistema faunistico e vegetale. Si incentiverà la sostituzione dei rimboschimenti a latifoglie esotiche che hanno connotato di artificialità vaste aree del paesaggio vegetale dell'isola. Sarà comunque da escludere l'immissione volontaria di specie vegetali estranee ai luoghi.

## *SISTEMI DI GESTIONE DELLE ACQUE*

### **Rete irrigua storica**

Gli interventi sulla rete storica di canalizzazione dovranno ricondursi in larga parte alle opere strettamente conservative, per non alterare le caratteristiche tipologiche, materiche, cromatiche e le tecniche tradizionali di distribuzione delle acque.

Gli interventi conservativi dovranno consentire la continuità fisica e percettiva con gli insediamenti rurali originariamente serviti dalla rete, e si porranno in atto, qualora se ne rendesse necessario, gli

interventi di ingegneria naturalistica per consolidare le sponde e riequilibrare l'ecosistema faunistico e vegetazionale.

Qualora non fosse più possibile un utilizzo parziale o totale della rete, per l'eccessiva vetustà dei manufatti o per profondi stravolgimenti degli originari assetti orografici, se ne dovrà comunque garantire la conservazione, riconoscendone il contributo nell'affermazione dell'identità dei paesaggi siciliani.

Sarà promossa la realizzazione di nuove canalizzazioni ad integrazione delle reti esistenti o relative a nuovi contesti ambientali, purché inserita all'interno di una idea progettuale di sviluppo di attività agricola e in aggiornamento tecnologico dei tradizionali sistemi di gestione dei corpi idrici artificiali.

### **Pozzi, Macchine idrauliche, Norie, Cisterne, Vasche di raccolta, Torri piezometriche, Condotte a vista, Acquedotti, Specchi d'acqua**

Per i manufatti storici esistenti di chiara valenza storico tecnologica riferita alla cultura dell'approvvigionamento dell'acqua, sono consentite esclusivamente opere di manutenzione che non alterino le caratteristiche tipologiche, funzionali e tecnico costruttive. Se dovesse ravvedersi l'impraticabilità di un ulteriore utilizzo dei manufatti storici, questi non dovranno essere distrutti ma se ne dovranno effettuare i necessari interventi conservativi, finalizzati ad un loro riuso compatibile.

La realizzazione di nuovi manufatti, pur tenendo conto degli aggiornamenti tecnologici, dovrà riferirsi alle caratteristiche costruttive tradizionali. La loro collocazione non dovrà turbare i punti di vista panoramici e paesaggistici di pregio, e si terrà conto dell'orografia dei luoghi inserendosi armonicamente nel paesaggio, evitando riporti e sbancamenti, adagiando la costruzione sul terreno al piano di campagna identificato in quello esistente prima dell'inizio dei lavori.

Nell'eventualità che le opere previste comportino movimenti di terre e rocce e i materiali di risulta non vengano convogliati nelle discariche dovrà prevedersi un loro riutilizzo per la costruzione dei rilevati che, insieme agli inerbimenti e piantumazioni, consentiranno un recupero dell'assetto originario dei luoghi.

Se le opere previste ricadono in area boscata occorrerà garantire il mantenimento o il ripristino del soprassuolo inerbato, arboreo o arbustivo; contribuendo inoltre a garantire il parziale mascheramento delle opere o degli elementi maggiormente dissonanti rispetto al paesaggio rurale esistente.

## *OPERE E MANUFATTI AL SERVIZIO DELLA FRUIZIONE LACUSTRE E FLUVIALE*

### **Opere di recupero naturale e salvaguardia dei corsi fluviali**

Fatta eccezione per limitati ed acclarati motivi di salute pubblica è fatto divieto di operare modifiche sulla larghezza e configurazione degli alvei naturali e delle golene dei corsi d'acqua, compresi gli alvei non attivi; sarà consentito esclusivamente il controllo umano del potere energetico delle acque, se a regime torrentizio, assecondando i flussi idrici naturali nel modellare le rocce e i suoli di attraversamento e nel creare una grande varietà di habitat vegetali e naturali. Sarà tassativamente esclusa qualsiasi modifica che sia causata da espansioni edilizie, in atto o programmate.

Ove fosse possibile intervenire con opere di sistemazione idraulica non sarà comunque ammissibile la rettificazione degli alvei naturali; saranno ammissibili e auspicabili le regimazioni dei fiumi che si limitano alle opere di manutenzione e sistemazione naturale, ivi compresi gli interventi di decementificazione delle sponde artificiali, il recupero degli originari letti, dei percorsi e dei profili dei pendii.

Dovranno essere rapidamente allontanati dalle aree prossime ai corsi d'acqua i materiali di risulta delle eventuali opere di sistemazione idraulica o della decementificazione delle rive, e dovrà essere curato un piano mirato di inerbimento e di piantumazione di macchie arboree ed arbustive, scelte tra le specie caratterizzanti i luoghi, per contribuire al controllo di un corretto regime delle acque.

Sarà curato un piano mirato di risanamento dei terreni a monte del letto fluviale con opportune forestazioni e inerbimenti per aumentare le capacità di ritenuta idrica ed arrestare le perdite di materiale attivate da processi di degrado, sarà vietato lo sfruttamento delle rive a pascolo per evitare la rapida distruzione del manto vegetale, e lo sfruttamento delle aree di riva per il tempo libero dovrà rispondere a rigorosi requisiti naturalistici e paesaggistici.

Saranno ammissibili e auspicabili altresì le opere di manutenzione e di ripristino delle associazioni vegetazionali ripariali, che dovranno contribuire alla depurazione delle acque, rispondere a criteri di massima molteplicità ecologica anche in relazione ai differenti assetti naturali dei diversi tratti, recuperare un ruolo attivo nel ripristino delle originarie velocità di deflusso delle acque, e conseguentemente mitigare la loro azione erosiva. Una particolare cura dovrà porsi ai rami fluviali non attivi e al loro ruolo di mitigazione dei fenomeni di esondazione e di importante testimonianza ambientale. Il ripristino dei macroecosistemi dei corsi fluviali consentirà di ricostruire un habitat caratterizzato dalla grande varietà dei biotopi degli insediamenti vegetali ed animali del paesaggio naturale storico compromesso.

La riduzione degli alvei sarà rigorosamente limitata alle dimensioni strettamente indispensabili e documentata scientificamente per le opere di bonifica. Il pendio delle sponde dovrà evitare la creazione di forti impatti percettivi a meno di insopprimibili esigenze di incolumità pubblica, legate alla salvaguardia di persone, insediamenti, manufatti.

### **Opere di recupero naturale e salvaguardia dei laghi naturali**

Occorre un'opera di rigorosa salvaguardia dei laghi naturali per confermare il ruolo strategico nell'equilibrio climatico e nella definizione della ricca varietà del macroecosistema floreale e faunistico dell'area; un'azione di salvaguardia specificatamente mirata alla realtà individua, costituendo ciascuno unicum idronomici, ambientali e paesaggistici. Sarà vietato qualsiasi intervento dell'uomo che possa pregiudicare la corretta compensazione e regimazione delle acque, con particolare riguardo all'attività di cava di ghiaia e sabbia e ad un'agricoltura e selvicoltura non compatibile nelle aree prossime alle sponde. Saranno ammessi esclusivamente metodi di bioingegneria negli interventi artificiali di sistemazione delle rive, ove questo fosse strettamente necessario ed indifferibile, utilizzando preferibilmente materiale vegetale vivo in associazione con terra, legno, pietra. Sarà necessario mantenere o ripristinare i profili naturali delle rive e la vegetazione di sponda, spesso distrutta o degradata per azione ambientale o antropica negativa, per salvaguardare e valorizzare la ricchezza delle colonie vegetali e della fauna che li popolano, e per il contributo di autodepurazione delle acque al delicato equilibrio dell'habitat lacustre.

### **Laghi ed invasi artificiali**

La realizzazione di invasi artificiali, per l'approvvigionamento idrico della comunità o a servizio degli impianti per l'innervamento artificiale, dovrà basarsi su una progettazione che abbia adeguatamente valutato l'inserimento nel contesto fisico specifico, privilegiando ambiti territoriali marcatamente antropizzati, lontani dalle aree di maggiore naturalità. Le scelte progettuali dovranno limitare i movimenti di terra ed i disboscamenti previsti ed apportare all'habitat di inserimento, nel loro complesso, livelli di trasformazioni ecosostenibili. Dovranno preferirsi configurazioni non rigidamente geometriche per meglio assecondare l'orografia dei luoghi, utilizzando depressioni e pendii naturali; saranno ammessi esclusivamente metodi di bioingegneria negli interventi artificiali di sistemazione delle rive, ove questo fosse strettamente necessario ed indifferibile, definendole con superfici a margini irregolari, ed utilizzando preferibilmente materiale vegetale vivo in associazione con terra, legno, pietra. Gli interventi di sistemazione e riqualificazione delle rive dovranno prevedere, per un ripristino dell'equilibrio ecologico, la piantumazione di una ricca vegetazione spondale, scelta tra le specie autoctone e con un adeguato connotato di biodiversità.

### **Sentieristica al servizio del fiume e del lago**

Occorre porre a disposizione del lago o del fiume una rete articolata di sentieri per distribuire la pressione antropica, di tipo turistico o lavorativo, su aree più vaste e, conseguentemente, ridurre

l'impatto antropico negativo sull'equilibrio del macroecosistema di un lago. Si dovrà, in tal senso, privilegiare il recupero della sentieristica storica già esistente, anche attraverso specifici interventi volti a ricomporre unità a percorsi interrotti da occupazioni improprie legate alle attività silvopastorali e agricole. Si dovrà quindi impostare su questa trama storica un progettato allargamento della trama sentieristica, la cui realizzazione dovrà rispondere all'esigenza di garantire un armonico inserimento nel paesaggio, con particolare riferimento agli ambiti di riva; sarà consentita solo eccezionalmente e per brevi tratti la contiguità con le rive, convogliando l'accesso a queste in pochi selezionati punti, lontani dalle zone ecologicamente più delicate, attraverso sbarramenti vegetali in siepi e bordure.

Si dovranno adottare gli stessi criteri della sentieristica di penetrazione agricola, da destinare in larga parte al traffico pedonale o ciclabile, e da sistemare con fondo naturale, pietrisco rullato o macadam. Dovrà prevedersi un intervento di riqualificazione delle aree ai lati del tracciato viario, con inerbimenti e collocazione di specie arboree ed arbustive coerenti con la realtà paesaggistica e naturale dei luoghi, creando altresì, con la realizzazione di opportune soluzioni di continuità delle alberature e delle macchie arbustive, un adeguato apprezzamento percettivo di punti di vista paesaggistici di particolare qualità.

### *VIABILITÀ RURALE*

#### **Sentieristica storica, Trazzere Regie, Strade di penetrazione agricola, di servizio ai fondi coltivati, interpoderali e rurali**

Saranno consentite esclusivamente opere di manutenzione, finalizzate al recupero dello stato originario dei luoghi ed a ripristinare corridoi di viabilità tra aree di pregio ambientale, conservando rigorosamente gli elementi costitutivi complementari della sentieristica storica e delle Trazzere Regie (tracciati, elementi di arredo e contenimento, siepi, alberature, indicazioni stradali) ancora presenti. Ove necessario, in presenza di precedenti alterazioni dei luoghi, dovranno realizzarsi interventi di riqualificazione delle aree ai lati del tracciato viario, da realizzare con inerbimenti e collocazione di specie arboree ed arbustive, coerenti con la realtà paesaggistica e naturale dei luoghi; sarà inoltre curato un adeguato apprezzamento percettivo di punti di vista paesaggistici di elevata qualità, con la realizzazione di opportune soluzioni di continuità del verde.

Dovrà in linea di principio ripristinarsi l'originaria pavimentazione se riflette la tradizione costruttiva locale, qualora ancora esistente seppure occultata.

Ove questa non fosse più recuperabile in zone di particolare interesse ambientale e paesaggistico si dovrà prevedere la sistemazione con fondo naturale, con pietrisco rullato o in macadam, per le strade pianeggianti all'interno delle aree boscate, in zone di particolare interesse ambientale e paesaggistico o che attraversino il paesaggio agrario storicizzato. Se esistono problemi di forti pendenze o situazioni geomorfologiche particolari, la pavimentazione stradale dovrà essere realizzata in selciato o in spacco di basole o in acciottolato o in altro materiale conforme agli usi e tipologie locali.

In tutti gli altri casi potrà consentirsi l'uso di una pavimentazione stradale, che adotterà il sistema costruttivo delle vecchie strade di penetrazione agricole, realizzate nel territorio durante gli anni '50 e ancora oggi realizzate all'interno delle aree dei grandi parchi nazionali. Per permettere l'inserimento nel territorio di nastri viari di impatto compatibile si prevede che questi saranno realizzati in misto bituminato a grossa granulometria su un sottofondo rullato di tout-venant di cava; ottenendo un manto stradale di colore grigiastro a composizione prevalentemente di pietrisco stabilizzato e legato, in grado di sostenere anche un traffico veicolare pesante. L'esecuzione dei lavori dovrà avere cura di allontanare o usare e sistemare adeguatamente il materiale proveniente dagli scavi, evitare l'estirpazione di alberi di alto fusto, e attuare un intervento di riqualificazione delle aree ai lati del tracciato viario, integrando lungo i bordi la piantumazione esistente con specie arboree o arbustive coerenti con la realtà paesaggistica e naturale dei luoghi; creando altresì, con la realizzazione di opportune soluzioni di continuità delle alberature e delle macchie arbustive, un adeguato apprezzamento percettivo di punti di vista paesaggistici di particolare qualità.

## **REQUISITI MINIMI ULTERIORI RELATIVI AI “PAGAMENTI AGROAMBIENTALI” AI SENSI DELL’ART. 39 PARAGRAFO 3 DEL REG. (CE) N. 1698/2005**

In aggiunta ai criteri di condizionalità i beneficiari dei pagamenti agroambientali, conformemente al punto n. 5.3.2.1 dell’Allegato II del Reg.(CE) 1974/2006, sono tenuti al rispetto dei requisiti minimi relativi all’uso di fertilizzanti e prodotti fitosanitari e di altre specifiche norme obbligatorie prescritte dalla legislazione nazionale e di seguito richiamate.

### ***Riferimenti normativi nazionali e regionali***

#### **1 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 Regionale del 29 luglio 2003. relativo alle “Norme procedurali e direttive in materia di prodotti fitosanitari di attuazione del D.P.R. n. 290/2001”

Con le su elencate norme vengono impartite le seguenti disposizioni:

- **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 dei trattamenti**  
Il registro va compilato in ogni sua parte entro trenta giorni dall’avvenuto trattamento. Le schede che compongono il registro devono essere tenute per tre anni. Per i prodotti molto tossici (T+), tossici (T) e nocivi (Xn) insieme al registro si devono conservare anche le fatture comprovanti l’acquisto (in originale o copia) ed i relativi moduli rilasciati per i prodotti di questa categoria. persone che hanno rapporti codificati con l’azienda (es. dipendenti, contoterzisti, etc.)
- **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.

#### **2 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". (S.O. n. 120 alla G.U. n. 109 del 12 maggio 2006);

- 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.
- 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.
- Decreto n. 121 del 24 febbraio 2005 dell'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente e dell'Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste – Dipartimento Interventi Strutturali (G.U.R.S. n. 17 del 22/04/2005) "Approvazione della Carta regionale delle zone vulnerabili da nitrati di origine agricola".
- Decreto n. 53 del 12 gennaio 2007 dell'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente e dell'Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste – Dipartimento Interventi Strutturali e Dipartimento Interventi Infrastrutturali "Approvazione Programma di azione obbligatorio per le zone vulnerabili da nitrati di origine agricola".
- Decreto n. 61 del 17 gennaio 2007 dell'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente - Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste – Assessorato Regionale Sanità – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente – Agenzia Regionale per i Rifiuti e le Acque e Titolo VI dell'Allegato 2 "Approvazione della disciplina regionale relativa all'utilizzazione agronomica delle acque di vegetazione e degli scarichi dei frantoi oleari e della disciplina regionale relativa all'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e delle acque reflue provenienti dalle aziende di cui all'art. 101, comma 7, lettera a), b) e c) del Dl 3 aprile 2006, n.152, e da piccole aziende agroalimentari.

Tra l'altro, il suddetto decreto dispone per **tutto il territorio regionale** divieti per l'utilizzazione agronomica di liquami e letame in prossimità dei corpi idrici (dai 20 ai 150 mt a secondo della tipologia di effluente e di corpo idrico) di strade, centri abitati ecc.(art. 4 e 5); indicazioni sulle tecniche di distribuzione (art. 6); indicazioni sulle dosi di applicazione (art. 10) tale articolo recita "Per le diverse coltivazioni si deve fare riferimento al fabbisogno complessivo di elementi fertilizzanti indicato nell'allegata tabella allegato 2/C".

## Allegato 2/C

<b>Livelli massimi di apporti nutritivi ammessi per le colture più rappresentative nell'ambito del Codice di buona pratica agricola regionale</b>					
Coltura	Apporto massimo di Azoto Unita/ettaro/ anno	Apporto massimo di Fosforo Unita/ettaro/ anno	Coltura	Apporto massimo di Azoto Unita/ettaro/ anno	Apporto massimo di Fosforo Unita/ettaro/ anno
<b>COLTURE ERBACEE</b>					
<b>Cereali</b>			<b>Piante industriali</b>		
Frumento duro	120	100	Barbabietola da zucchero	150	75
Mais irriguo	250	150	Colza	150	75
Orzo e avena	100	90	Girasole	100	150
Segale	80		Soia	20	60
<b>Leguminose</b>					
Leguminose da granella	20	100	<b>Piante da tubero</b>		
Leguminose da foraggio	20	100	Patata	200	150
<b>Foraggere</b>					
Foraggere da leguminosa	20	100	<b>Colture floricole</b>		
Altre foraggere	100	100			
<b>Piante officinali</b>		130	120		
<b>Piante orticole</b>					
Aglio	100	30	Finocchio	180	120
Anguria	100	170	Fragola	350	200
Asparago	200	90	Insalate	60	120
Bietola da coste	130	60	Melanzana	250	120
Cavolfiore	200	150	Melone asciutto	80	120
Cavolo broccolo	200	150	Melone irriguo	180	120
Cavolo verza e cappuccio	200	150	Peperone	200	150
Cipolla	150	100	Pomodoro	180	200
Carciofo	350	200	Rapa	120	120
Carota	150	80	Sedano	200	100
Cetriolo	150	130	Spinacio	120	80
Fagiolino	250	120	Zucchino	250	150
<b>COLTURE ARBOREE e ARBUSTIVE</b>					
Agrumi	240	100	Albicocco	150	70
Limone	250	150	Ciliegio	125	70
Olivo asciutto da olio	100	60	Fico d'india	60	40
Olivo irriguo da mensa	120	70	Kaki asciutto	150	120
Vite da tavola in irriguo	300	150	Kaki irriguo	180	120
Vite da vino	100	100	Mandorlo	90	100
Capperi	75	100	Melo	100	70
Nespole del Giappone	180	75	Nocciolo	80	100
Pistacchio	60	40	Pero	125	70
Susino	150	70	Pesco	180	100

### **Principali vincoli per le aree vulnerabili:**

Divieti di utilizzazione agronomica dei liquami, letami e dei concimi azotati e ammendanti organici di cui alla legge n. 48 del 1984, in prossimità dei corpi idrici (dai 20 ai 150 mt a secondo della tipologia di effluente e di corpo idrico) di strade, centri abitati ecc.(art. 4 e 5); Nelle fasce di divieto di cui sopra, ove tecnicamente possibile, è obbligatoria una copertura vegetale permanente anche spontanea ed è raccomandata la costituzione di siepi e/o di altre superfici boscate.

Art. 26 Modalità di utilizzazione agronomica e dosi di applicazione

- 1) La distribuzione in campo dei fertilizzanti sia organici che minerali va effettuata nei periodi indicati nella tabella allegata (allegato 2/D).
- 2) La quantità massima di unità di azoto, apportata con fertilizzanti sia organici che minerali, applicabili alle aree adibite ad uso agricolo non deve comunque determinare un superamento dei limiti definiti nella tabella allegata (allegato 2/E) in funzione del tipo di coltura.
- 3) Per le aziende ricadenti in parte anche in zone non vulnerabili, il quantitativo massimo di unità di azoto deve intendersi riferito esclusivamente alla superficie aziendale ricadente in zona vulnerabile.
- 5) Sui terreni utilizzati per gli spandimenti devono essere impiegati come fertilizzanti prioritariamente, ove disponibili, gli effluenti zootecnici le cui quantità di applicazione devono tenere conto, ai fini del rispetto del bilancio dell'azoto, del reale fabbisogno delle colture, della mineralizzazione netta dei suoli e degli apporti degli organismi azoto-fissatori. La quantità di effluente non deve in ogni caso determinare in ogni singola azienda o allevamento un apporto di azoto superiore a 170 Kg. per ettaro e per anno, inteso come quantitativo medio aziendale, calcolata sulla base dei valori della tabella 2 dell'allegato I al decreto 7 aprile 2006 o, in alternativa, di altri valori determinati secondo le procedure di calcolo o di misura citati nell'allegato stesso, comprensivo delle deiezioni depositate dagli animali quando sono tenuti al pascolo e degli eventuali fertilizzanti organici derivanti dagli effluenti di allevamento di cui alla legge 19 ottobre 1984, n. 748, e dalle acque reflue di cui al presente decreto.

## Allegato 2/D

Periodi e modalità di distribuzione dei fertilizzanti minerali, organici e misto-organici contenenti azoto nelle zone vulnerabili da nitrati di origine agricola			
<i>Colture</i>	<i>Periodi di divieto di distribuzione (1)</i>	<i>Motivazioni</i>	<i>Note</i>
Colture erbacee avvicendate a ciclo autunno-primaverile	15 novembre - 15 febbraio;	Limitare le perdite per lisciviazione, ruscellamento e di volatilizzazione	Raccomandato l'avvicendamento colturale tra cereali e leguminose La distribuzione deve essere frazionata in almeno due interventi
Colture erbacee avvicendate a ciclo primaverile-estivo	1 ottobre – 31 gennaio	Limitare le perdite per lisciviazione, ruscellamento e volatilizzazione	Raccomandati volumi di adacquamento adeguati alle capacità di ritenzione idrica dei suoli
Ortive protette ed in pieno campo Specie ornamentali coltivate in vaso Piante in vivaio	Individuare un periodo di divieto di distribuzione di almeno 90 giorni anche non continuativi, tenendo conto degli specifici cicli colturali. Tale periodo annualmente dovrà essere specificato nel piano di concimazione annuale	Limitare le perdite di, ruscellamento, volatilizzazione e lisciviazione, accentuate in suoli sottili e a tessitura grossolana.	Raccomandati volumi di adacquamento adeguati alle capacità di ritenzione idrica dei suoli
Vite, olivo, agrumi e fruttiferi (2)	1 novembre - 30 gennaio	Limitare le perdite per volatilizzazione, lisciviazione e ruscellamento. Periodo di scarsa utilizzazione da parte delle colture.	Raccomandati volumi di adacquamento adeguati alle capacità di ritenzione idrica dei suoli
Colture coltivate in fuorisuolo su substrato inerte	Nessuno		Stoccare tutte le acque di sgrondo per impiegarle nei seguenti modi: 1- per la fertirrigazione delle colture poste su terreni aziendali non in area vulnerabile ai nitrati 2- per la fertirrigazione delle colture poste su terreni aziendali in area vulnerabile ai nitrati con i vincoli di impiego previsti per la singola coltura e tenendo in considerazione il contenuto residuo di azoto (circa il 30% della soluzione nutritiva di partenza) 3-nel caso che l'azienda non dispone di altri terreni, lo grondo va eliminato come acque reflue domestiche o trattato per osmosi inversa

(2) Nel caso di utilizzo delle deiezioni degli avicunicoli, essiccate con processo rapido a tenori di sostanza secca superiori al 65%, l'inizio del periodo di divieto indicato è anticipato di 15 giorni e la fine posticipata di 15 giorni, per una durata complessiva di 120 giorni di divieto.

(3) In caso di uso di liquami e materiali ad essi assimilati e per le acque reflue, il periodo di divieto per le colture viene ampliato dal 15 settembre al 15 febbraio, per una durata complessiva di 120 giorni.

## Allegato 2/E

<b>Livelli massimi di apporti nutritivi ammessi per le colture più rappresentative nelle zone vulnerabili da nitrati di origine agricola</b>			
<i>Coltura</i>	<i>Apporto massimo di Azoto Unità/ettaro/anno</i>	<i>Coltura</i>	<i>Apporto massimo di Azoto Unità/ettaro/anno</i>
<b>COLTURE ERBACEE</b>			
<b>Cereali</b>		<b>Piante industriali</b>	
Frumento duro	90	Barbabietola da zucchero	120
Mais	200	Colza	100
Orzo e avena	75	Girasole	80
Segale	70	Soia	15
<b>Leguminose</b>			
Leguminose da granella	15	<b>Piante da tubero</b>	
Leguminose da foraggio	15	Patata	150
<b>Foraggere</b>			
Foraggere da leguminosa	15	<b>Colture floricole</b>	150
Altre foraggere	70		
<b>Piante officinali</b>	100		
<b>PIANTE ORTICOLE</b>			
Aglione	75	Finocchio	180
Anguria	75	Fragola	150
Asparago	180	Insalate	45
Bietola da coste	110	Melanzana	200
Cavolfiore	200	Melone asciutto	60
Cavolo broccolo	150	Melone irriguo	120
Cavolo verza e cappuccio	200	Peperone	150
Cipolla	120	Pomodoro	135
Carciofo	200	Rapa	110
Carota	110	Sedano	150
Cetriolo	130	Spinacio	100
Fagiolino	200	Zucchini	190
<b>COLTURE ARBOREE e ARBUSTIVE</b>			
Agrumi	180	Albicocco	110
Limone	190	Ciliegio	90
Olivo asciutto da olio	75	Fico d'india	50
Olivo irriguo da mensa	90	Kaki asciutto	110
Vite da tavola in irriguo	225	Kaki irriguo	135
Vite da vino	75	Mandorlo	70
Capperone	55	Melo	75
Nespole del Giappone	135	Nocciolo	60
Pistacchio	45	Pero	90
Susino	110	Pesco	135

2.2.2 *Sottomisura 214/1: Azione 214/1A “ Metodi di gestione dell’azienda ecosostenibili”,  
Azione 214/1B “Agricoltura e zootecnia biologica” e  
Azione 214/1C “Adozione di avvicendamenti colturali per il  
miglioramento della struttura del suolo”;*

### **2.2.2.1 Agricoltura**

#### *2.2.2.1.1 Metodologia*

Il procedimento impiegato per le azioni in esame è articolato come segue:

- a) determinazione dei costi specifici, dei ricavi e dei margini lordi per i diversi indirizzi produttivi contemplati nell’analisi, gestiti in modo convenzionale utilizzando la documentazione della RICA, dato che tale rete sottende un numero significativo di unità fondate sulle attività agricole prese in esame per le azioni qui attenzionate. Sono state escluse le aziende non beneficiarie dei premi PAC ai fini di selezionare solo quelle che rispecchiano le Buone Pratiche Agricole (BPA). I dati adottati esprimono la media biennale 2003-04, che pur non attualissima è tuttora attendibile. L’adozione delle informazioni è comunque motivata perché sottende tutti gli indirizzi produttivi esercitati su dimensione geografica congrua, mentre altre indagini specifiche sono circoscritte solo a determinati processi produttivi e a definiti ambiti territoriali, oltre a riferirsi ad archi temporali differenti. Da questo metodo si distacca l’analisi concernente piante aromatiche ed officinali, di cui nella RICA non si rintracciano campioni significativi, onde si è fatto riferimento alla documentazione offerta da un’indagine economica concernente l’origano condotta dal Dipartimento di Economia dei Sistemi Agro-forestali dell’Università di Palermo. Risultati che in prima approssimazione si possono estendere alle altre specie di tale comparto coltivate in Sicilia. Per risalire all’entità dei costi specifici le voci elementari che li compongono, sono stati rappresentati in quattro macrocategorie e cioè: fertilizzanti; difesa fitosanitaria; noleggio macchine, attrezzature e/o spese per operazioni colturali; altre spese (acqua irrigua, assicurazione, ecc.). Tale criterio di calcolo ha riguardato il metodo di produzione convenzionale, quello biologico e quello ecosostenibile.
- b) Determinazione dei costi specifici e dei ricavi per i diversi indirizzi produttivi presi in esame per il metodo convenzionale e gestiti col metodo biologico, ricorrendo alla RICA, sempre per il periodo 2003/04. Stante il fatto che la consistenza dei campioni aziendali per molti indirizzi produttivi in esame si è rivelata spesso insufficiente, onde i risultati non presentano adeguata rappresentatività, i valori della RICA sono stati oggetto di alcuni adattamenti ponderati e discendenti da documentazioni disponibili di altra provenienza (indagini di strutture di ricerca ovvero da informazioni fornite da esperti ad esempio). In merito alle piante aromatiche ed officinali si rinvia alla lettera a). Ovviamente sono stati conteggiati i costi aggiuntivi derivanti dagli specifici impegni del metodo biologico rispetto alla Buona pratica agricola ed alle norme approvate con DDG n. 3220 del 28/12/2007 relative alla “disciplina del regime di condizionalità della PAC”. Per tali costi aggiuntivi si è fatto riferimento al tariffario degli laboratori di analisi, a quello delle imprese che effettuano contoterzismo attivo, ai prezzari regionali dell’agricoltura (GURS n° 10 del 6/03/09) e delle OO.PP. della Regione Sicilia. Sono state individuate due fasi e cioè introduzione (o conversione) del biologico e mantenimento (o regime). Per entrambi le fasi i costi specifici si assestano sullo stesso livello, mentre la PLV in quella d’introduzione generalmente è più bassa rispetto alla fase di mantenimento, poiché ad una riduzione sistemica delle quantità prodotte non fa riscontro un aumento del prezzo di vendita poiché non ancora presentabile al consumatore come bene biologico, che invece si fa per quello offerto nella fase di mantenimento.

c) Per il metodo di produzione ecosostenibili (azione 214/1A) per alcuni impegni dell'avvicendamento (azione 214/1C) non si dispone di documentazione ufficiale congrua, poiché di tale metodo produttivo la RICA non dispone di campione aziendali isolabili e rappresentativi. Data questa carenza (ricerche apposite sono in Sicilia non sufficientemente strutturate), si è ritenuta percorribile la via di adottare costi specifici ridotti rispetto a quelli relativi alla BPA per la fertilizzazione e i trattamenti antiparassitari e relative spese di distribuzione alle piante per circa il 25%, dovendo rispettare i livelli massimi compatibili per azoto ed anidride fosforica, nonché le norme tecniche di difesa sanitaria. Sul fronte dei ricavi si assume una flessione della PL del 5%, originata da minori produzioni fisiche, dato che i prezzi, almeno finora, non si sono discostati mediamente da quelli concernenti i prodotti ottenuti col metodo convenzionale. Naturalmente, sono stati conteggiati i maggiori costi derivanti dall'applicazione degli specifici impegni aggiuntivi rispetto alla *baseline* definita alla già citata lett. b).

Con specifico riferimento all'azione 214/1C relativo all'avvicendamento, i premi sono stati calcolati confrontando un'azienda *baseline* che effettua la pratica della monosuccessione dei cereali nel rispetto delle norme di condizionalità (max 3 anni) ed un'azienda in cui viene rispettata la rotazione proposta, per le aziende che aderiscono a tale azione non sarà possibile beneficiare degli aiuti previsti per i seminativi in applicazione dell'art. 69 del Reg CE 1782/2003 in quanto trattasi di sovrapposizione della medesima azione. Inoltre, per la determinazione del premio sono stati presi in considerazione anche i maggiori costi derivanti agli impegni aggiuntivi previsti dall'azione relativi; all'applicazione di un piano di concimazione effettuato sulla base delle analisi fisico-chimiche del terreno da ripetersi ogni due anni; alle lavorazioni lungo le curve di livello; effettuazione di un sovescio di leguminose.

Una volta definite le grandezze economiche di cui alle lettere a), b) e c), conteggiando fra i costi per i metodi della seconda e terza lettera le spese di adesione, si è proceduto alla valutazione del margine lordo. Allorché dal confronto di tale margine, l'importo relativo al metodo b) o c), risulta inferiore a quello corrispondente al metodo a), la differenza rappresenta perdita di reddito da coprire con apposito premio di entità pari al valore assoluto, se esso è inferiore al livello massimo fissato nell'allegato al Reg. CE 1968/05 e nel caso fosse superiore corrisponderà a tale massimo livello. L'analisi viene svolta per aggregati di specie aventi alcune caratteristiche fisiologiche, tecnologiche e mercantili in comune, sicché anche i corrispondenti risultati economici possono assumersi relativamente rappresentativi per i gruppi vegetali adottati.

Per la determinazione dei premi sono stati fatti calcoli specifici per le colture vite da vino, olivo, mentre per i raggruppamenti colturali di seguito definiti è stata scelta ai fini del calcolo le colture più rappresentativa del gruppo assicurando così l'assenza di sovracompensazione; il risultato del calcolo è applicabile a tutte le colture del medesimo raggruppamento.

Inoltre nel calcolo dei premi si è sempre fatto riferimento alla situazione territoriale in cui si pratica l'agricoltura più estensiva e che pertanto l'applicazione delle azioni determina in termini economici il minore impatto negativo.

Si precisa che nella realtà agricola siciliana le colture foraggere e i cereali da granella sono coltivate nei territori collinari caratterizzati prevalentemente da morfologia acclive con pendenze superiori al 5%, mentre le colture orticole in pieno campo vengono coltivate nelle superfici pianeggianti e dove è disponibile un adeguato approvvigionamento idrico.

Nella tabella che segue sono riportate le colture e i gruppi colturali utilizzati come base di calcolo e l'elenco delle colture a cui è applicabile il livello di premio.

<b>Coltura/Raggruppamento</b>	<b>Applicabilità</b>
Cereali da granella	Frumento, orzo, avena, segale e altri cereali da granella
Leguminose da granella	Favetta, favino, veccia e altre
Foraggere	Tutte le foraggere
Colture ortive	Patate, pomodoro; aglio, cavoli, cipolla, fagiolino, finocchio, fragola, e altre.
Piante aromatiche officinali	Origano; angelica, anice, calendula, camomilla romana, coriandolo, e altre annuali e poliennali.
Agrumi	Arancio, limone, mandarino, clementine, pompelmi e specie minori
Mandorlo, noce, nocciolo, carrubo, pistacchio	Mandorlo, noce, nocciolo, carrubo, pistacchio
Fruttiferi	Pesco, albicocco, ficodindia, Kaki, melo, nespolo, pero, uva da tavola, susino, fico, ciliegio e specie minori
Uva da vino	Uva da vino
Olivo	Olivo

#### 2.2.2.1.2 Fonte dei dati

Come previsto dall'articolo 53 paragrafo 1 del regolamento (CE) n. 1974/2006 le determinazioni dell'entità del sostegno di cui all'articolo 39 del regolamento (CE) n. 1698/2005 sono state sviluppate utilizzando le fonti disponibili con opportuni adattamenti ed integrazioni quando necessari, ai fini di pervenire a risultanze il più possibile affidabili e verificabili. Stante il diverso significato delle misure e le differenti modalità di calcolo, le corrispondenti metodologie sono sviluppate trattando le specifiche categorie di premio.

Banca RICA-INEA periodo 2003/2004;

Dati forniti dal Dipartimento di Economia dei Sistemi Agro-forestali dell'Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Agraria;

Elaborazioni della sede regionale delle Associazione Allevatori (ARA);

Elaborazioni dell'Istituto Incremento Ippico;

Osservatorio della Filiera Cerealicola Siciliana;

Prezziario Regionale dell'Agricoltura (GURS n° 10 del 6/03/09), prezziario generale per le OO.PP. della Regione Siciliana;

Circolare del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali riportante i prezzi unitari massimi (Iva esclusa) entro cui contenere i prezzi unitari dei singoli prodotti per la determinazione dei valori assicurabili nell'anno 2007 (prot. 100.420 del 5/3/2007);

Elaborazioni dei Servizi allo Sviluppo dell'Assessorato regionale dell'Agricoltura e delle Foreste;

Giudizio di esperti e operatori del settore consultati per l'occasione

### **Azione 214/1A “Metodi di gestione dell'azienda agricola ecosostenibili”**

Gli impegni aggiuntivi riguardano adempimenti relativi alla fertilizzazione, alla gestione del suolo, agli avvicendamenti, al controllo delle infestanti e alla difesa fitosanitaria e adempimenti di gestione aziendale.

In particolare:

#### **1) Fertilizzazione**

Rispetto di un “Piano di concimazione aziendale”, da adottare sin dal primo anno d'impegno, predisposto sulla base di un'analisi completa del terreno effettuata, su uno o più campioni di suolo, secondo le modalità indicate dall'Amministrazione. Le analisi del terreno dovranno essere ripetute ogni due anni, a partire dal 3° anno d'impegno, ed effettuate in forma “semplificata”, sempre secondo le modalità indicate dall'Amministrazione. Il “Piano di concimazione aziendale” dovrà prevedere un apporto di fosforo inferiore almeno del 30% rispetto ai quantitativi fissati dalla normale buona pratica agricola, mentre per l'azoto gli apporti non devono superare i limiti massimi previsti nel *Piano di azione per le aree vulnerabili da nitrati di origine agricola*; inoltre, l'utilizzo di azoto di origine organica, deve essere in misura non inferiore al 30% del totale apportato ad esclusione dei liquami.

#### **2) Gestione del suolo**

*Seminativi:*

Terreni in pendio (pendenza superiore al 5%):

esecuzione dell'aratura secondo un andamento trasversale rispetto alle linee di massima pendenza entro i limiti consentiti dalla sicurezza al ribaltamento, nonché coltivazione lungo le curve di livello piuttosto che a rittochino;

se in presenza di terreni lavorati a rittochino, realizzazione di solchi acquai dopo la lavorazione del suolo a distanza non superiore a 40 m, in alternativa potranno essere realizzate delle fasce di terreno non lavorato con inerbimento permanente di larghezza almeno di 5 m;

applicazione di un sovescio di leguminose a cadenza minima triennale o applicazione di una rotazione che preveda due anni di prato di leguminose ogni 6 anni e l'esclusione della pratica del ringrano;

nei seminativi a ciclo primaverile-estivo, esecuzione di una coltura di copertura durante il periodo autunno-vernino, periodo in cui il suolo rimarrebbe nudo e quindi suscettibile all'erosione per l'assenza di copertura vegetale;

divieto di bruciatura delle stoppie, con l'obbligo dell'incorporazione nel suolo dei residui colturali della coltura precedente.

Terreni pianeggianti (pendenza inferiore al 5%):

nei seminativi a ciclo primaverile-estivo, esecuzione di una coltura di copertura (favino, trifoglio, lupino, meliloto, veccia, erba medica e miscugli di graminacee e leguminose) durante il periodo autunno-vernino, periodo in cui il suolo rimarrebbe nudo e quindi suscettibile all'incrostamento per l'assenza di copertura vegetale;

applicazione di un sovescio di leguminose a cadenza minima triennale o applicazione di una rotazione che preveda almeno due anni di prato di leguminose entro il periodo dell'impegno e l'esclusione della pratica del ringrano;

divieto di bruciatura delle stoppie, con l'obbligo dell'incorporazione nel suolo dei residui colturali della coltura precedente.

#### *Culture arboree e vite:*

Inerbimento temporaneo con leguminose o miscugli di graminacee e leguminose da seminare in autunno nell'interfila ed almeno a file alterne in quantità tale da garantire sufficiente copertura del suolo e sovesciare in primavera (marzo-aprile); per le superfici ricadenti nelle zone vulnerabili ai sensi della Direttiva 91/676/CEE il suddetto inerbimento dovrà essere effettuato su tutte le interfile.

### **3) Difesa e controllo delle infestanti**

- Rinuncia alla pratica del diserbo effettuata con prodotti chimici, ad eccezione dei casi previsti dalle norme tecniche
- Rispetto delle "Norme Tecniche in materia fitosanitaria" predisposte periodicamente dall'Assessorato regionale dell'Agricoltura e delle Foreste conformemente alle linee guida stabilite dal Comitato Tecnico Scientifico Nazionale ("Comitato difesa integrata") istituito con il DM 242/ST del 31/1/2005 del M.I.P.A.A.F che ne approva i contenuti; le Norme tecniche vengono pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana;

Tali norme hanno validità per tutte le colture previste dall'azione 214/1/A

Le Norme Tecniche sono composte da una parte generale in cui vengono specificati gli obblighi cui i beneficiari devono sottostare nell'utilizzo dei prodotti fitosanitari ed in cui vengono fornite le chiavi di lettura delle schede allegate. Per ogni coltura sono predisposte delle schede in cui vengono indicate le più comuni avversità sia di origine animale che vegetale. Per ogni avversità vengono elencati i prodotti fitosanitari che possono essere utilizzati, i periodi in cui questi possono essere eseguiti, ed altri obblighi specifici.

Il numero di trattamenti consentito, indicato in un'apposita colonna, è sensibilmente inferiore a quello normalmente effettuato nella Regione ed in genere vengono stabilite delle soglie di presenza dell'infestazione sotto la quale, per motivi di efficacia e di salvaguardia dell'ambiente, non è consentito eseguire alcun trattamento.

In tali casi, per la determinazione delle percentuali di infestazione, è obbligatorio l'uso di trappole, allo scopo di valutare la presenza e la pericolosità dell'avversità da combattere. Vengono anche indicati, se efficaci, metodi di lotta alternativi, sia fisici che meccanici che biologici. Sono sempre consentiti e riportati, se esistenti, i prodotti fitosanitari approvati dal Reg. CEE 2092/91 per il metodo di produzione biologico, a condizione che siano regolarmente registrati in Italia.

Le singole sostanze attive possono essere impiegate solo contro le avversità per le quali sono state indicate nella "scheda coltura" e non contro qualsiasi avversità.

Quando le schede per coltura prevedono l'utilizzo di sostanze di sintesi, è obbligatorio escludere l'impiego di formulati classificati "Molto tossici, Tossici, o Nocivi" (ex prima e seconda classe) qualora della stessa sostanza attiva siano disponibili per uguale utilizzo anche formulati classificati "Irritanti" o "Non Classificati" (ex terza e quarta classe).

Alcuni trattamenti, anche se inseriti nella scheda per coltura e avversità, necessitano comunque, per essere effettuati, dell'autorizzazione dell'Organo tecnico della Regione competente territorialmente, che, prima di dare il proprio consenso, esegue un monitoraggio per constatare l'effettiva necessità dei trattamenti richiesti.

Il controllo chimico delle erbe infestanti è consentito solo per gli agrumeti, situati in terreni inaccessibili ai mezzi meccanici e per gli impianti ad alta densità superiore a 600 piante/ha.

#### **4) Adempimenti di gestione aziendale**

- Compilare e tenere il “Registro di Aziendale” dove vanno registrate tutte le operazioni colturali effettuate per coltura e/varieta, tra i quali fertilizzazione, difesa fitosanitaria, lavorazioni, raccolta, ecc., tale registro è costituito anche di una scheda di magazzino dei prodotti fitosanitari ed una dei prodotti fertilizzanti. Le registrazioni vanno effettuate entro 3 giorni;
- Aderire ai specifici programmi regionali di miglioramento dell’efficienza delle tecniche di fertilizzazione e irrigazione (in caso di colture irrigue), che prevedono l’utilizzazione di appositi software realizzati e resi disponibili gratuitamente dai Servizi di Sviluppo Agricolo dell’Assessorato regionale Agricoltura e Foreste sul proprio sito (METAFERT e IRRISIAS).
- Presentazione di apposito piano aziendale, dal quale possano essere desunte le finalita e la tipologia delle azioni previste. Più in particolare, il piano dovrà comprendere una relazione tecnica concernente le caratteristiche attuali dell’agro-ecosistema, la descrizione analitica dell’intera azienda e di tutti gli interventi da eseguire per il rispetto delle prescrizioni e i benefici derivanti dagli interventi programmati, compreso il piano di rotazione colturale, e di gestione del suolo. Questi ultimi dovranno essere analizzati sotto l’aspetto ambientale e tecnico agronomico, in rapporto alle singole azioni attivate. Alla relazione dovrà essere allegata adeguata planimetria dell’azienda redatta dal tecnico, al fine di dettagliare lo stato effettivo dei luoghi, la localizzazione e l’estensione delle superfici oggetto d’impegno, le colture presenti, l’incidenza delle tare e degli incolti, la presenza di corpi idrici, la localizzazione delle singole superfici rispetto alle priorita territoriali dell’azione ed sussistenza in aree vulnerabili, ecc.

**Tale impegno nelle tabelle dei giustificativi e individuato con la codifica “4”**

#### **5) Costituzione e mantenimento di fasce tampone a protezione dei corpi idrici**

Le fasce andranno costituite entro il secondo anno d’impegno, al verificarsi delle condizioni ambientali favorevoli.

Per la costituzione di tali fasce le aziende accederanno ai contributi previsti dalla misura 216/A.

Se costituite le aziende dovranno provvedere al loro mantenimento.

**Tabelle sinottiche, per gruppo di colture, del livello di riferimento per l'azione 214/1 A in relazione ai requisiti minimi (baseline) previsti dalla normativa Agrumi, mandorlo, noce, nocciolo, carrubo, pistacchio, fruttiferi, uva da vino, olivo**

Rif.	Impegno Agroambientale	Livello di riferimento con la condizionalità (baseline) e/o la buona pratica agricola regionale Ulteriori requisiti relativi all'uso dei fertilizzanti e dei fitofarmaci Ulteriore legislazione vigente	Vantaggi ambientali	Effetto sul risultato economico
nessuno	Uso di concimi organici almeno 30%, ad esclusione dei liquami. Riduzione dei quantitativi di fosforo utilizzati del 30%	Il codice di buona pratica agricola regionale prevede livelli massimi di azoto e fosforo indicati nella tabella allegato 2/C del decreto n. 61 del 17/1/2007. Nessun obbligo ad utilizzare concimi organici	Riduzione dei carichi inquinanti;	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione
A	Effettuazione di analisi del terreno ogni due anni e piano di concimazione	Nessun obbligo di analisi dei terreni	Razionalizzazione e ottimizzazione degli interventi fertilizzanti e conseguente riduzione dei carichi inquinanti	Costi aggiuntivi per: analisi del terreno;
nessuno	Rispetto dei livelli massimi di azoto previsti nelle aree vulnerabili da nitrati, anche al di fuori delle stesse.	Nelle aree vulnerabili da nitrati sono indicati livelli massimi di azoto allegato 2/E del decreto 61 del	Riduzione dei carichi inquinanti;	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione
nessuno	Costituzione di fasce lungo i corpi idrici	Il decreto regionale n 61 del 17/1/2007 prevede nelle fasce di rispetto dei corpi idrici divieto di spargimento di azotati e inerbimento spontaneo.	Riduzione dell'impatto inquinante sulle acque;	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione. Il costo delle fasce viene erogato con la misura 216/A
B	Maggiori restrizioni nell'uso dei prodotti fitosanitari in termini di definizione dei valori soglia, principi attivi, modalità, frequenza epoche di distribuzione e dosi secondo quanto previsto dalle "Norme tecniche in materia fitosanitaria" già citate	Uso di prodotti autorizzati; Obbligo di licenza per l'uso di tali prodotti; formazione degli operatori; immagazzinamento dei fitofarmaci in condizioni di sicurezza;	Riduzione dell'effetto negativo sulla biodiversità; riduzione dell'impatto inquinante sulle acque; salvaguardia della salute degli operatori e dei consumatori	Aumento costi aggiuntivi per la lotta ai parassiti, le malattie fungine e le piante infestanti; Riduzione quantitativa delle produzioni
B	Uso di trappole e monitoraggio per la determinazione delle soglie d'intervento	Nessun obbligo per l'uso di trappole	Riduzione dei carichi inquinanti;	Aumento di costi per uso di trappole e monitoraggio
C	Esclusione del diserbo chimico e sostituzione con pratiche agronomiche e fisiche; ad esclusione degli agrumeti terrazzati con densità => a 600 piante/ha e nel vigneto a spalliera esclusivamente sotto la fila.	Con la normale pratica agricola gli agricoltori abitualmente diserbano	riduzione dei carichi inquinanti;	Aumento costi per la scerbatura
A	Adozione di pratiche antierosive con inerbimento temporaneo e sovescio nell'interfila a file alterne; per le superfici ricadenti nelle aree vulnerabili l'obbligo dell'inerbimento è su tutte le file	Abitualmente gli agricoltori effettuano lavorazioni, solo nelle aree vulnerabili da nitrati hanno l'obbligo del mantenimento di una copertura vegetale spontanea nel periodo invernale a file alterne	Riduzione dei fenomeni erosivi e miglioramento della fertilità del suolo	Inerbimento (preparazione del terreno e semina), effettuazioni di sovesci;
nessuno	Utilizzazione apposito software METAFERT per il miglioramento dell'efficienza delle tecniche di fertilizzazione; Utilizzazione apposito software IRRISIAS per il miglioramento delle tecniche di irrigazione	Nessun obbligo ad utilizzare software	Razionalizzazione e ottimizzazione degli interventi fertilizzanti e conseguente riduzione dei carichi inquinanti Riduzione dei volumi di adacquamento conseguente risparmio idrico	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione

**Tabelle sinottiche, per gruppo di colture, del livello di riferimento per l'azione 214/1 A in relazione ai requisiti minimi (baseline) previsti dalla normativa regionale**

Cereali, leguminose, foraggiere,

Rif.	Impegno Agroambientale	Livello di riferimento con la condizionalità (baseline) e/o la buona pratica agricola regionale Ulteriori requisiti relativi all'uso dei fertilizzanti e dei fitofarmaci Ulteriore legislazione vigente	Vantaggi ambientali	Effetto sul risultato economico
nessuno	Uso di concimi organici almeno 30%, ad esclusione dei liquami. Riduzione dei quantitativi di fosforo utilizzati del 30%	Il codice di buona pratica agricola regionale prevede livelli massimi di azoto e fosforo indicati nella tabella allegato 2/C del decreto n. 61 del 17/1/2007. Nessun obbligo ad utilizzare concimi organici	Riduzione dei carichi inquinanti;	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione
A	Effettuazione di analisi del terreno ogni due anni e piano di concimazione	Nessun obbligo di analisi dei terreni	Razionalizzazione e ottimizzazione degli interventi fertilizzanti e conseguente riduzione	Costi aggiuntivi per: analisi del terreno;
nessuno	Rispetto dei livelli massimi di azoto previsti nelle aree vulnerabili da nitrati, anche al di fuori delle stesse.	Nelle aree vulnerabili da nitrati sono indicati livelli massimi di azoto allegato 2/E del decreto 61 del 17/1/2007	Riduzione dei carichi inquinanti;	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione
C	Esclusione totale del diserbo chimico e sostituzione con pratiche agronomiche e fisiche;	Con la normale pratica agricola gli agricoltori abitualmente diserbano	Riduzione dell'effetto negativo sulla biodiversità da parte del sistema agricolo; riduzione dei carichi inquinanti;	Maggiori costi per pratiche agronomiche Mancato uso di diserbanti comporta un calo delle rese significativo.
C	Adozione di pratiche antierosive lavorazioni lungo le curve di livello o in alternativa solchi acquai ogni 40 mt. ecc. ed interrimento dei residui della coltura precedente.	Norma 1.1 terreni in presenza di fenomeni erosivi effettuazione di solchi acquai da 60 a 80 mt ; Norma 3.1 prevede manutenzione rete idraulica aziendale ed esecuzione delle lavorazioni del terreno in condizioni di tempera Con la normale pratica agricola le lavorazioni vengono effettuate a rittochino	Conservazione del suolo, limitazione dei fenomeni erosivi;	Aumento dei costi di lavorazioni del terreno.
A	Miglioramento della fertilità del terreno con un sovescio	Con la normale buona pratica agricola non vengono effettuati sovesci	Preservazione sostanza organica nel suolo, tutela della fauna selvatica e protezione habitat	Costi aggiuntivi per: effettuare il sovescio;
nessuno	Costituzione di fasce lungo i corpi idrici	Il decreto regionale n 61 del 17/1/2007 prevede nelle fasce di rispetto dei corpi idrici divieto di spargimento di azotati e inerbimento spontaneo.	Riduzione dell'effetto negativo sulla biodiversità da parte del sistema agricolo; Riduzione dell'impatto inquinante sulle acque;	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione. Il costo delle fasce viene erogato con la misura 216/A
nessuno	Divieto ringrano e divieto assoluto bruciatura delle stoppie	Norma 2.2 Avvicendamento - durata massima monosuccessione dei cereali 3 anni; Norma 2.1 Divieto temporale bruciatura delle stoppie e dei residui colturali	Salvaguardia struttura e mantenimento del livello di sostanza organica e fertilità del terreno	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione
nessuno	Utilizzazione apposito software METAFERT per il miglioramento dell'efficienza delle tecniche di fertilizzazione;	Nessun obbligo ad utilizzare software	Razionalizzazione e ottimizzazione degli interventi fertilizzanti e conseguente riduzione dei carichi inquinanti	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione

**Tabelle sinottiche, per gruppo di colture, del livello di riferimento per l'azione 214/1 A in relazione ai requisiti minimi (baseline) previsti dalla normativa regionale**  
Ortive

Rif.	Impegno Agroambientale	Livello di riferimento con la condizionalità (baseline) e/o la buona pratica agricola regionale Ulteriori requisiti relativi all'uso dei fertilizzanti e dei fitofarmaci Ulteriore legislazione vigente	Vantaggi ambientali	Effetto sul risultato economico
nessuno	Uso di concimi organici almeno 30%, ad esclusione dei liquami. Riduzione dei quantitativi di fosforo utilizzati del 30%	Il codice di buona pratica agricola regionale prevede livelli massimi di azoto e fosforo indicati nella tabella allegato 2/C del decreto n. 61 del 17/1/2007. Nessun obbligo ad utilizzare concimi organici	Riduzione dei carichi inquinanti;	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione
A	Effettuazione di analisi del terreno ogni due anni e piano di concimazione	Nessun obbligo di analisi dei terreni	Razionalizzazione e ottimizzazione degli interventi fertilizzanti e conseguente riduzione dei carichi inquinanti	Costi aggiuntivi per: analisi del terreno;
nessuno	Rispetto dei livelli massimi di azoto previsti nelle aree vulnerabili da nitrati, anche al di fuori delle stesse.	Nelle aree vulnerabili da nitrati sono indicati livelli massimi di azoto allegato 2/E del decreto 61 del 17/1/2007	Riduzione dei carichi inquinanti;	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione
B	Maggiori restrizioni nell'uso dei prodotti fitosanitari in termini di definizione dei valori soglia, principi attivi, modalità, frequenza epoche di distribuzione e dosi secondo quanto previsto dalle "Norme tecniche in materia fitosanitaria" già citate	Uso di prodotti autorizzati; Obbligo di licenza per l'uso di tali prodotti; formazione degli operatori; immagazzinamento dei fitofarmaci in condizioni di sicurezza; (D.P.R. n. 290 del 23.4.2001)	Riduzione dell'effetto negativo sulla biodiversità; riduzione dell'impatto inquinante sulle acque; salvaguardia della salute degli operatori e dei consumatori	Aumento costi aggiuntivi per la lotta ai parassiti, le malattie fungine e le piante infestanti; Riduzione quantitativa delle produzioni
B	Uso di trappole e monitoraggio per la determinazione delle soglie d'intervento ;	Nessun obbligo per l'uso di trappole	Riduzione dei carichi inquinanti;	Aumento di costi per uso di trappole e monitoraggio
C	Esclusione totale del diserbo chimico e sostituzione con pratiche agronomiche e fisiche;	Con la normale pratica agricola gli agricoltori abitualmente diserbano	Riduzione dell'effetto negativo sulla biodiversità da parte del sistema agricolo; riduzione dei carichi inquinanti;	Maggiori costi per pratiche agronomiche Mancato uso di diserbanti comporta un calo delle rese significativo.
A -C	Interramento dei residui della coltura precedente. Effettuazione di colture di copertura nel periodo autunno-vernino e miglioramento della fertilità del terreno con un sovescio	Con la normale buona pratica agricola non vengono effettuati sovesci	Conservazione del suolo, limitazione dei fenomeni erosivi;	Aumento dei costi di lavorazioni del terreno e costi aggiuntivi per il sovescio.
nessuno	Costituzione di fasce lungo i corpi idrici	Il decreto regionale n 61 del 17/1/2007 prevede nelle fasce di rispetto dei corpi idrici divieto di spargimento di azotati e inerbimento spontaneo.	Riduzione dell'effetto negativo sulla biodiversità da parte del sistema agricolo; Riduzione dell'impatto inquinante sulle acque;	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione. Il costo delle fasce viene erogato con la misura 216/A
nessuno	Divieto assoluto bruciatura delle stoppie	Norma 2.1 Divieto temporale bruciatura delle stoppie e dei residui colturali	Salvaguardia struttura e mantenimento del livello di sostanza organica	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione
nessuno	Utilizzazione apposito software METAFERT per il miglioramento dell'efficienza delle tecniche di fertilizzazione; Utilizzazione apposito software IRRISIAS per il miglioramento delle tecniche di irrigazione	Nessun obbligo ad utilizzare software	Razionalizzazione e ottimizzazione degli interventi fertilizzanti e conseguente riduzione dei carichi inquinanti Riduzione dei volumi di adacquamento conseguente risparmio idrico	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione

214/1A. Metodi di gestione dell'azienda agricola ecosostenibili				
Uva da vino	Impegni	Baseline	214/1/A	Differenziale
<b>Spese specifiche</b>		347,86	535,59	287,73
fertilizzazione	A	161,17	232,38	71,21
difesa fitosanitaria	B	116,37	159,00	42,63
noleggior macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	22,86	30,76	7,90
altri costi colturali (irrigazione, assicurazioni, ecc)		47,45	47,45	-
<b>Costi dell'operazione</b>	4	-	66,00	66,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	D B	<b>2.956,65</b>	<b>2.660,99</b>	- <b>295,67</b>
<b>Margine lordo</b>		<b>2.608,80</b>	<b>2.125,40</b>	- <b>483,40</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>483,40</b>	
<b>Premio</b>			<b>450,00</b>	

214/1A. Metodi di gestione dell'azienda agricola ecosostenibili				
Olivo	Impegni	Baseline	A	Differenziale
<b>Spese specifiche</b>		<b>319,64</b>	<b>570,51</b>	250,87
fertilizzazione	A	178,21	264,30	86,09
difesa fitosanitaria	B	91,32	159,00	67,68
noleggior macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	17,35	41,00	23,65
altri costi colturali (irrigazione, assicurazioni, ecc)	D	32,77	43,22	10,45
<b>Costi dell'operazione</b>	4	0	63,00	<b>63,00</b>
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	C B	<b>2.043,68</b>	<b>1.941,50</b>	- <b>102,18</b>
<b>Margine lordo</b>		<b>1.724,04</b>	<b>1.370,98</b>	- <b>353,06</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>353,06</b>	
<b>Premio</b>			<b>350,00</b>	

214/1A.. Metodi di gestione dell'azienda agricola ecosostenibili				
Agrumi	Impegni	Baseline	214/1/A	Differenziale
<b>Spese specifiche</b>		<b>514,68</b>	<b>778,16</b>	<b>263,48</b>
fertilizzazione	A	222,29	261,93	39,64
difesa fitosanitaria	B	99,98	200,00	100,02
noleggior macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	10,18	64,00	53,82
altri costi colturali (irrigazione, assicurazioni, ecc)		182,23	182,23	-
<b>Costi dell'operazione</b>	4	-	70,00	70,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	D B	<b>3.990,30</b>	<b>3.790,79</b>	- <b>199,52</b>
<b>Margine lordo</b>		<b>3.475,62</b>	<b>3.012,63</b>	- <b>463,00</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>463,00</b>	
<b>Premio</b>			<b>450,00</b>	

214/1A.. Metodi di gestione dell'azienda agricola ecosostenibili				
Mandorlo, noce, nocciolo, pistacchio, carrubo	Impegni	Baseline	214/1/A	Differenziale
<b>Spese specifiche</b>		239,15	530,20	291,05
fertilizzazione	A	106,16	258,20	152,04
difesa fitosanitaria	B	69,42	133,30	63,88
noleggior macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	49,77	64,70	14,93
altri costi colturali (irrigazioni, assicurazioni, ecc)	D	13,80	20,00	6,20
<b>Costi dell'operazione</b>	4	-	54,00	54,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	C B	1.206,20	1.145,89	- <b>60,31</b>
<b>Margine lordo</b>		<b>967,05</b>	<b>615,69</b>	- <b>351,36</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>351,36</b>	
<b>Premio</b>			<b>350,00</b>	

214/1A. Metodi di gestione dell'azienda agricola ecosostenibili				
<b>Fruttiferi</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>214/1/A</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche</b>		695,95	1.072,43	376,08
fertilizzazione	A	276,77	376,77	100,00
difesa fitosanitaria	B	267,84	365,41	97,57
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	32,38	135,49	103,11
altri costi colturali (irrigazione, assicurazioni, ecc)		118,96	119,36	0,40
<b>Costi dell'operazione</b>	4	-	75,00	75,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	C B	<b>5.224,09</b>	<b>4.996,74</b>	<b>- 227,35</b>
<b>Margine lordo</b>		<b>4.528,14</b>	<b>3.924,66</b>	<b>- 603,48</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>603,48</b>	
<b>Premio</b>			<b>600,00</b>	

214/1A. Metodi di gestione dell'azienda agricola ecosostenibili				
<b>Piante aromatiche officinali*</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>214/1/A</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche</b>		<b>1.782,50</b>	<b>1.924,89</b>	142,40
di cui: piantine		619,75	619,75	-
fertilizzazione	A	464,81	540,00	75,19
difesa fitosanitaria	B	285,08	307,29	22,21
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	388,06	453,06	65,00
altri costi colturali (irrigazione, assicurazioni, ecc)		24,79	24,79	
<b>Costi dell'operazione</b>	4	0	20,00	20,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>		<b>13.300,88</b>	<b>13.300,88</b>	-
<b>Margine lordo</b>		<b>11.518,38</b>	<b>11.355,98</b>	<b>- 162,40</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>162,40</b>	
<b>Premio</b>			<b>150,00</b>	

214/1A. Metodi di gestione dell'azienda agricola ecosostenibili				
<b>Cereali da granella</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>214/1/A</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche</b>		<b>273,21</b>	<b>374,74</b>	<b>101,66</b>
di cui: sementi		75,13	75,13	-
fertilizzazione	A	84,59	151,74	67,15
difesa fitosanitaria	B	36,76	-	36,76
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	71,85	125,00	53,15
altri costi colturali (assicurazioni, ecc)		4,88	3,00	1,88
<b>Costi dell'operazione</b>	4	-	20,00	<b>20,00</b>
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	C	<b>602,74</b>	<b>580,00</b>	<b>- 22,74</b>
<b>Margine lordo</b>		<b>329,53</b>	<b>205,13</b>	<b>- 124,40</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>124,40</b>	
<b>Premio</b>			<b>120,00</b>	

214/1A. Metodi di gestione dell'azienda agricola ecosostenibili				
<b>Leguminose da granella</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>214/1/A</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche</b>		196,97	341,02	114,05
di cui: sementi		97,22	97,22	-
fertilizzazione	A	43,94	122,80	78,86
difesa fitosanitaria	B	27,05	4,00	23,05
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	28,76	92,00	63,24
altri costi colturali (assicurazioni, ecc)		-	5,00	5,00
<b>Costi dell'operazione</b>	4	-	20,00	20,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	C	<b>586,11</b>	<b>556,70</b>	<b>- 29,41</b>
<b>Margine lordo</b>		<b>389,14</b>	<b>262,90</b>	<b>- 126,24</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>126,24</b>	
<b>Premio</b>			<b>120,00</b>	

214/1A. Metodi di gestione dell'azienda agricola ecosostenibili				
Foraggiere	Impegni	Baseline	214/1/A	Differenziale
<b>Spese specifiche</b>		198,92	294,42	95,50
di cui: sementi		78,42	78,42	-
fertilizzanti	A	69,95	105,00	35,05
difesa fitosanitaria		11,50	6,00	- 5,50
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	34,50	85,00	50,50
altri costi colturali (assicurazioni, ecc)		4,55	-	- 4,55
<b>Costi dell'operazione</b>	4	-	20,00	20,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>		<b>780,46</b>	<b>780,46</b>	-
<b>Margine lordo</b>		<b>581,54</b>	<b>486,04</b>	- 95,50
<b>Mancato reddito</b>			95,50	95,50
<b>Premio</b>			<b>90,00</b>	

214/1A. Metodi di gestione dell'azienda agricola ecosostenibili				
Patate e ortive di pieno campo estensive	Impegni	Baseline	214/1/A	Differenziale
<b>Spese specifiche</b>		1.980,95	2.097,85	142,74
di cui: sementi e piante		949,31	949,31	-
fertilizzanti	A	429,23	482,78	53,55
difesa fitosanitaria	B	297,46	322,55	25,09
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	12,27	31,37	19,10
altri costi colturali (irrigazione, pacciamature assicurazioni, ecc)		266,84	266,84	-
<b>Costi dell'operazione</b>	4	0	45,00	45,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	C B	<b>9.179,10</b>	<b>8.995,51</b>	- 183,59
<b>Margine lordo</b>		<b>7.198,15</b>	<b>6.897,66</b>	- 326,33
<b>Mancato reddito</b>			<b>-326,33</b>	
<b>Premio</b>			<b>300,00</b>	

214/1A. Metodi di gestione dell'azienda agricola ecosostenibili				
Pomodoro e ortive di pieno campo intensive	Impegni	Baseline	214/1/A	Differenziale
<b>Spese specifiche</b>		2.588,24	2.739,63	151,39
di cui: sementi e piante		924,50	924,50	-
fertilizzanti	A	426,78	480,33	53,55
difesa fitosanitaria	B	381,26	415,00	33,74
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	12,27	31,37	19,10
altri costi colturali (irrigazione, assicurazioni, ecc)		843,43	843,43	-
<b>Costi dell'operazione</b>	4	0	45,00	45,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	C B	<b>10.913,79</b>	<b>10.695,00</b>	- 218,79
<b>Margine lordo</b>		<b>8.325,55</b>	<b>7.955,37</b>	- 370,18
<b>Mancato reddito</b>			<b>-370,18</b>	
<b>Premio</b>			<b>300,00</b>	

Nota esplicativa:

La voce dei fertilizzanti nel metodo ecosostenibile ha un peso più elevato rispetto a quello convenzionale per i costi derivanti dall'impegno aggiuntivo dell'inerbimento e del sovescio, analisi del terreno;

Nella difesa fitosanitaria sono compresi anche i costi di monitoraggio, trappole, ausiliari biologici;

Per noleggio macchine – attrezzature e/o lavorazioni il maggiore peso è determinato dai costi di lavorazioni lungo le linee di livello, dalla maggiore frequenza, scerbatura, ecc.;

Altre spese riguardano irrigazioni, assicurazioni ecc...

Il calcolo del premio è stato elaborato prendendo in considerazione le colture più rappresentative di un raggruppamento scelta effettuata in modo tale da non determinare eventuali sovra compensazioni per le altre colture del medesimo raggruppamento; inoltre si è sempre fatto riferimento alla situazione territoriale e aziendale in cui si pratica l'agricoltura più estensiva dove pertanto l'applicazione della misura determina il minore impatto negativo in termini economici..

Per le ortive si è proceduto all'analisi con due raggruppamenti colturali differenti relativi alle colture più estensive (Patate e ortive di pieno campo estensive) e a quelle più intensive (Pomodoro, peperone, ecc). Per l'azione ecosostenibile si ritiene opportuno attestare il premio al livello più basso e non differenziarlo fra colture estensive ed intensive.

## Azione 214/1B “Agricoltura e zootecnia biologica”

- 1) **Condizione dell’azienda con il metodo biologico** ai sensi del Reg. (CEE) n. 2092/91 e s.m.i. relativamente alla coltivazione e all’allevamento.
- 2) **Fertilizzazione** Piano di concimazione in base alle analisi del terreno una analisi ogni tre anni.;
- 3) **Gestione del suolo;**

### *Seminativi:*

Terreni in pendio (pendenza superiore al 5%):

esecuzione dell’aratura secondo un andamento trasversale rispetto alle linee di massima pendenza entro i limiti consentiti dalla sicurezza al ribaltamento, nonché coltivazione lungo le curve di livello piuttosto che a rittochino;

se in presenza di terreni lavorati a rittochino, realizzazione di solchi acquai dopo la lavorazione del suolo a distanza non superiore a 40 m, in alternativa potranno essere realizzate delle fasce di terreno non lavorato con inerbimento permanente di larghezza almeno di 5 m;

applicazione di un sovescio di leguminose a cadenza minima triennale o applicazione di una rotazione che preveda due anni di prato di leguminose ogni 6 anni e l’esclusione della pratica del ringrano;

nei seminativi a ciclo primaverile-estivo, esecuzione di una coltura di copertura durante il periodo autunno-vernino, periodo in cui il suolo rimarrebbe nudo e quindi suscettibile all’erosione per l’assenza di copertura vegetale;

divieto di bruciatura delle stoppie, con l’obbligo dell’incorporazione nel suolo dei residui colturali della coltura precedente.

Terreni pianeggianti (pendenza inferiore al 5%):

nei seminativi a ciclo primaverile-estivo, esecuzione di una coltura di copertura (favino, trifoglio, lupino, meliloto, veccia, erba medica e miscugli di graminacee e leguminose) durante il periodo autunno-vernino, periodo in cui il suolo rimarrebbe nudo e quindi suscettibile all’incrostamento per l’assenza di copertura vegetale;

applicazione di un sovescio di leguminose a cadenza minima triennale o applicazione di una rotazione che preveda almeno due anni di prato di leguminose entro il periodo dell’impegno e l’esclusione della pratica del ringrano;

divieto di bruciatura delle stoppie, con l’obbligo dell’incorporazione nel suolo dei residui colturali della coltura precedente.

### *Colture arboree e vite:*

Inerbimento temporaneo con leguminose o miscugli di graminacee e leguminose da seminare in autunno nell’interfila ed almeno a file alterne in quantità tale da garantire sufficiente copertura del suolo e sovesciare in primavera (marzo-aprile); per le superfici ricadenti nelle zone vulnerabili ai sensi della Direttiva 91/676/CEE il suddetto inerbimento dovrà essere effettuato su tutte le interfile.

## 4) **Adempimenti di gestione aziendale;**

- Compilare e tenere i Registri Aziendali previsti dal Reg. CEE 2092/91 Le registrazioni vanno effettuate entro 24 ore;
- Presentazione di apposito piano aziendale, dal quale possano essere desunte le finalità e la tipologia delle azioni previste. Più in particolare, il piano dovrà comprendere una relazione tecnica concernente le caratteristiche attuali dell’agro-ecosistema, la descrizione analitica dell’intera

azienda e di tutti gli interventi da eseguire per il rispetto delle prescrizioni e i benefici derivanti dagli interventi programmati, compreso il piano di rotazione colturale, e di gestione del suolo. Questi ultimi dovranno essere analizzati sotto l'aspetto ambientale e tecnico agronomico, in rapporto alle singole azioni attivate. Alla relazione dovrà essere allegata adeguata planimetria dell'azienda redatta dal tecnico, al fine di dettagliare lo stato effettivo dei luoghi, la localizzazione e l'estensione delle superfici oggetto d'impegno, le colture presenti, l'incidenza delle tare e degli incolti, la presenza di corpi idrici, la localizzazione delle singole superfici rispetto alle priorità territoriali dell'azione ed sussistenza in aree vulnerabili, ecc.

**Tale impegno nelle tabelle dei giustificativi e individuato con la codifica "4"**

- 5) Costituzione e mantenimento di fasce tampone a protezione dei corpi idrici con le medesime modalità dell'azione 214/1°;**

**Tabelle sinottiche, per gruppo di colture, del livello di riferimento per l'azione 214/1 B in relazione ai requisiti minimi (baseline) previsti dalla normativa**

Agrumi, mandorlo, noce, nocciolo, carrubo, pistacchio, fruttiferi, uva da vino, olivo

Rif.	Impegno Agroambientale	Livello di riferimento con la condizionalità (baseline) e/o la buona pratica agricola regionale Ulteriori requisiti relativi all'uso dei fertilizzanti e dei fitofarmaci Ulteriore legislazione vigente	Vantaggi ambientali	Effetto sul risultato economico
A C	Uso di concimii organici e uso delle sostanze elencate nell'All.II a del Reg. CEE 2092/91 e s.m.i.	Il codice di buona pratica agricola regionale prevede livelli massimi di azoto e fosforo indicati nella tabella allegato 2/C del decreto n. 61 del 17/1/2007. Nessun obbligo ad utilizzare concimi organici	Riduzione dei carichi inquinanti; mantenimento del contenuto di sostanza organica.	Maggiori costi per l'acquisto di fertilizzanti organici; maggiori costi di distribuzione dei concimi organici; diminuzione di produzione.
A	Effettuazione di analisi del terreno ogni tre anni e piano di concimazione	Nessun obbligo di analisi dei terreni	Razionalizzazione e ottimizzazione degli interventi fertilizzanti e conseguente riduzione dei carichi inquinanti	Costi aggiuntivi per: analisi del terreno
nessuno	Costituzione di fasce lungo i corpi idrici	Il decreto regionale n 61 del 17/1/2007 prevede nelle fasce di rispetto dei corpi idrici divieto di spargimento di azotati e inerbimento spontaneo	Riduzione dell'impatto inquinante sulle acque	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione. Il costo delle fasce viene erogato con la misura 216/A
B	Difesa fitosanitaria basata sulla prevenzione delle avversità (mezzi agronomici, fisici); uso esclusivo delle sostanze elencate nell'Allegato II b del Reg. CEE n. 2092/91, in caso di immediato pericolo per le colture. Esclusione del diserbo chimico e sostituzione con pratiche agronomiche e fisiche	Uso di prodotti autorizzati; Obbligo di licenza per l'uso di tali prodotti; formazione degli operatori; immagazzinamento dei fitofarmaci in condizioni di sicurezza; (D.P.R. n. 290 del 23.4.2001); Con la normale pratica agricola gli agricoltori abitualmente diserbano	Riduzione dell'effetto negativo sulla biodiversità; riduzione dell'impatto inquinante sulle acque; salvaguardia della salute degli operatori e dei consumatori	Significativo aumento costi aggiuntivi per la lotta ai parassiti, le malattie fungine e le piante infestanti; Significativa riduzione quantitativa delle produzioni. Aumento costi per la scerbatura.
A C	Adozione di pratiche antierosive con inerbimento temporaneo e sovescio nell'interfila a file alterne; per le superfici ricadenti nelle aree vulnerabili l'obbligo dell'inerbimento è su tutte le file	Abitualmente gli agricoltori effettuano lavorazioni, solo nelle aree vulnerabili da nitrati hanno l'obbligo del mantenimento di una copertura vegetale spontanea nel periodo invernale a file alterne	Riduzione dei fenomeni erosivi e miglioramento della fertilità del suolo	Inerbimento (preparazione del terreno e semina), effettuazioni di sovesci

**Tablelle sinottiche, per gruppo di colture, del livello di riferimento per l'azione 214/1 B in relazione ai requisiti minimi (baseline) previsti dalla normativa regionale**

Cereali, leguminose, foraggere,

Rif.	Impegno Agroambientale	Livello di riferimento con la condizionalità (baseline) e/o la buona pratica agricola regionale <b>Ulteriori requisiti relativi all'uso dei fertilizzanti e dei fitofarmaci</b>	Vantaggi ambientali	Effetto sul risultato economico
F	Rispetto delle Reg. (CE) n. 2092/91 relativamente all'uso di sementi e materiale di propagazione biologica	Legge n. 1096/71 "Disciplina delle attività sementiera D. Lgs. N. 308/03	Viene immesso nell'ambiente materiale vegetale non trattato con prodotti chimici non contemplati nell'Allegato n. II b del Reg. CEE n.2092/91 e s.m.i. ed esente da OGM	Costi aggiuntivi dovuti al maggior prezzo di sementi e materiale di propagazione biologico rispetto a quello prodotto in convenzionale.
A	Uso di concimi organici e uso delle sostanze elencate nell'Allegato II a del Reg. CEE n. 2092/91 e s.m.i.	Il codice di buona pratica agricola regionale prevede livelli massimi di azoto e fosforo indicati nella tabella allegato 2/C del decreto n. 61 del 17/1/2007. Nessun obbligo ad utilizzare concimi organici	Riduzione dei carichi inquinanti	Maggiori costi per acquisto e distribuzione dei concimi organici;
A	Effettuazione di analisi del terreno ogni tre anni e piano di concimazione	Nessun obbligo di analisi dei terreni	Razionalizzazione e ottimizzazione degli interventi fertilizzanti e conseguente riduzione dei carichi inquinanti	Costi aggiuntivi per analisi del terreno
C - D	Esclusione totale del diserbo chimico e sostituzione con pratiche agronomiche e fisiche	Con la normale pratica agricola gli agricoltori abitualmente diserbano	Riduzione dell'effetto negativo sulla biodiversità da parte del sistema agricolo; riduzione dei carichi inquinanti.	Maggiori costi per pratiche agronomiche Mancato uso di diserbanti comporta un calo delle rese significativo
C	Adozione di pratiche antierosive lavorazioni lungo le curve di livello o in alternativa solchi acquai ogni 40 mt. ecc. ed interrimento dei residui della coltura precedente.	Norma 1.1 terreni in presenza di fenomeni erosivi effettuazione di solchi acquai da 60 a 80 mt ; Norma 3.1 prevede manutenzione rete idraulica aziendale ed esecuzione delle lavorazioni del terreno in condizioni di tempera Con la normale pratica agricola le lavorazioni vengono effettuate a rittochino	Conservazione del suolo, limitazione dei fenomeni erosivi;	Aumento dei costi di lavorazioni del terreno
A	Miglioramento della fertilità del terreno con un sovescio	Con la normale buona pratica agricola non vengono effettuati sovesci	Preservazione sostanza organica nel suolo, tutela della fauna selvatica e protezione habitat	Costi aggiuntivi per effettuare il sovescio
nessuno	Costituzione di fasce lungo i corpi idrici	Il decreto regionale n. 61 del 17/1/2007 prevede nelle fasce di rispetto dei corpi idrici divieto di spargimento di azotati e inerbimento spontaneo	Riduzione dell'effetto negativo sulla biodiversità da parte del sistema agricolo; Riduzione dell'impatto inquinante sulle acque	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione. Il costo delle fasce viene erogato con la misura 216/A
nessuno	Divieto ringrano e divieto assoluto bruciatura delle stoppie	Norma 2.2 Avvicendamento - durata massima monosuccessione dei cereali 3 anni; Norma 2.1 Divieto temporale bruciatura delle stoppie e dei residui colturali	Salvaguardia struttura e mantenimento del livello di sostanza organica e fertilità del terreno	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione

**Tablelle sinottiche, per gruppo di colture, del livello di riferimento per l'azione 214/1 B in relazione ai requisiti minimi (baseline) previsti dalla normativa regionale**

Ortive

<b>Rif.</b>	<b>Impegno Agroambientale</b>	<b>Livello di riferimento con la condizionalità (baseline) e/o la buona pratica agricola regionale Ulteriori requisiti relativi all'uso dei fertilizzanti e dei fitofarmaci Ulteriore legislazione vigente</b>	<b>Vantaggi ambientali</b>	<b>Effetto sul risultato economico</b>
E	Rispetto delle Reg. (CE) n. 2092/91 relativamente all'uso di sementi e materiale di propagazione biologica	Legge n. 1096/71 "Disciplina delle attività sementiera D. Lgs. N. 308/03	Viene immesso nell'ambiente materiale vegetale non trattato con prodotti chimici non contemplati nell'Allegato n. II b del Reg. CEE n.2092/91 e s.m.i. ed esente da OGM	Costi aggiuntivi dovuti al maggior prezzo di sementi e materiale di propagazione biologico rispetto a quello prodotto in convenzionale.
A	Uso di concimi organici e uso delle sostanze elencate nell'Allegato II a del Reg. CE n. 2092/91 e s.m.i.	Il codice di buona pratica agricola regionale prevede livelli massimi di azoto e fosforo indicati nella tabella allegato 2/C del decreto n. 61 del 17/1/2007. Nessun obbligo ad utilizzare concimi organici.	Riduzione dei carichi inquinanti;	Maggiori costi per acquisto e distribuzione dei concimi organici; diminuzione di produzione.
A	Effettuazione di analisi del terreno ogni tre anni e piano di concimazione	Nessun obbligo di analisi dei terreni	Razionalizzazione e ottimizzazione degli interventi fertilizzanti e conseguente riduzione dei carichi inquinanti	Costi aggiuntivi per: analisi del terreno;
B - C	Difesa fitosanitaria basata sulla prevenzione delle avversità (mezzi agronomici, fisici); uso esclusivo delle sostanze elencate nell'Allegato II b del Reg. CE n. 2092/91, in caso di immediato pericolo per le colture. Esclusione del diserbo chimico e sostituzione con pratiche agronomiche e fisiche	Uso di prodotti autorizzati; Obbligo di licenza per l'uso di tali prodotti; formazione degli operatori; immagazzinamento dei fitofarmaci in condizioni di sicurezza; (D.P.R. n. 290 del 23.4.2001)	Riduzione dell'effetto negativo sulla biodiversità; riduzione dell'impatto inquinante sulle acque; salvaguardia della salute degli operatori e dei consumatori	Significativo aumento costi aggiuntivi per la lotta ai parassiti, le malattie fungine e le piante infestanti; significativa riduzione quantitativa delle produzioni. Aumento costi per la scerbatura.
A - C	Interramento dei residui della coltura precedente. Effettuazione di colture di copertura nel periodo autunno vernino e miglioramento della fertilità del terreno con un sovescio	Con la normale buona pratica agricola non vengono effettuati sovesci	Conservazione del suolo, limitazione dei fenomeni erosivi	Aumento dei costi di lavorazioni del terreno e costi aggiuntivi per il sovescio.
nessuno	Costituzione di fasce lungo i corpi idrici	Il decreto regionale n 61 del 17/1/2007 prevede nelle fasce di rispetto dei corpi idrici divieto di spargimento di azotati e inerbimento spontaneo.	Riduzione dell'effetto negativo sulla biodiversità da parte del sistema agricolo; Riduzione dell'impatto inquinante sulle acque	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione. Il costo delle fasce viene erogato con la misura 216/A
nessuno	Divieto assoluto bruciatura delle stoppie	Norma 2.1 Divieto temporale bruciatura delle stoppie e dei residui colturali	Salvaguardia struttura e mantenimento del livello di sostanza organica	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione

**Azione 214/1/B Agricoltura biologica**

<b>Uva da vino</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>Conversione</b>	<b>Differenziale</b>	<b>Mantenimento</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche</b>		347,86	652,13	304,27	652,13	354,27
fertilizzazione	A	161,17	321,00	159,83	321,00	209,83
difesa fitosanitaria	B	116,37	162,92	46,55	162,92	46,55
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	22,86	30,76	7,90	30,76	7,90
altri costi colturali (irrigazione, assicurazioni, ecc)		47,45	47,45	-	47,45	-
<b>Costi dell'operazione</b>	4	-	90,00	90,00	90,00	90,00
Produzione lorda (al netto dei premi)	A B	<b>2.956,65</b>	<b>2.508,80</b>	<b>447,85</b>	<b>2.560,00</b>	<b>396,65</b>
<b>Margine lordo</b>		<b>2.608,80</b>	<b>1.856,67</b>	<b>752,13</b>	<b>1.907,87</b>	750,93
<b>Mancato reddito</b>			<b>752,13</b>		<b>700,93</b>	
<b>Premio</b>			<b>750,00</b>		<b>700,00</b>	

<b>Azione 214/1/B Agricoltura biologica</b>						
<b>Olivo</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>Conversione</b>	<b>Differenziale</b>	<b>Mantenimento</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche</b>		<b>319,64</b>	<b>705,96</b>	386,32	<b>705,96</b>	386,32
fertilizzazione	A	178,21	352,00	173,79	352,00	173,79
difesa fitosanitaria	B	91,32	210,19	118,87	210,19	118,87
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	17,35	31,00	13,65	31,00	13,65
altri costi colturali (irrigazione, assicurazioni, ecc)		32,77	32,77	-	32,77	-
<b>Costi dell'operazione</b>	4	0	80,00	80,00	80,00	80,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	A B	<b>2.043,68</b>	<b>1.842,40</b>	<b>201,28</b>	<b>1.880,00</b>	<b>163,68</b>
<b>Margine lordo</b>		<b>1.724,04</b>	<b>1.136,44</b>	<b>587,60</b>	<b>1.174,04</b>	<b>550,00</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>587,60</b>		<b>550,00</b>	
<b>Premio</b>			<b>580,00</b>		<b>530,00</b>	

<b>Azione 214/1/B Agricoltura biologica</b>						
<b>Agrumi</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>Conversione</b>	<b>Differenziale</b>	<b>Mantenimento</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche</b>		514,68	1.237,25	772,57	1.237,25	772,57
fertilizzazione	A	222,29	455,84	233,55	455,84	283,55
difesa fitosanitaria	B	99,98	389,00	289,02	389,00	289,02
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	10,18	114,00	103,82	114,00	103,82
altri costi colturali (irrigazione, assicurazioni, ecc)	D	182,23	188,41	6,18	188,41	6,18
<b>Costi dell'operazione</b>	4	-	90,00	90,00	90,00	90,00
Produzione lorda (al netto dei premi)	A B	<b>3.990,30</b>	<b>3.864,14</b>	<b>126,16</b>	<b>3.943,00</b>	<b>47,30</b>
Margine lordo		<b>3.475,62</b>	<b>2.626,89</b>	<b>898,73</b>	<b>2.705,75</b>	<b>819,87</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>848,73</b>		<b>769,87</b>	
<b>Premio</b>			<b>800,00</b>		<b>750,00</b>	

**Azione 214/1/B Agricoltura biologica**

<b>Mandorlo, noce, nocciolo, pistacchio, carrubo</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>Conversione</b>	<b>Differenziale</b>	<b>Mantenimento</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche</b>		239,15	740,89	501,74	740,89	501,74
fertilizzazione	A	106,16	385,00	278,84	385,00	278,84
difesa fitosanitaria	B	69,42	137,19	67,77	137,19	67,77
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	49,77	94,70	44,93	94,70	44,93
altri costi colturali (irrigazione, assicurazioni, ecc)	D	13,80	49,00	35,20	49,00	35,20
<b>Costi dell'operazione</b>	4	-	75,00	75,00	75,00	75,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	A B	1.206,20	<b>1.130,92</b>	<b>75,28</b>	<b>1.154,00</b>	<b>52,20</b>
Margine lordo		<b>967,05</b>	<b>390,03</b>	<b>577,02</b>	<b>413,11</b>	<b>553,94</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>577,02</b>		<b>553,94</b>	
<b>Premio</b>			<b>570,00</b>		<b>530,00</b>	

<b>Azione 214/1/B Agricoltura biologica</b>						
<b>Fruttiferi</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>Conversione</b>	<b>Differenziale</b>	<b>Mantenimento</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche</b>		695,95	1.176,53	480,58	1.176,53	480,58
fertilizzazione	A	276,77	530,12	253,35	530,12	253,35
difesa fitosanitaria	B	267,84	374,98	107,14	374,98	107,14
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	32,38	42,09	9,71	42,09	9,71
altri costi colturali (irrigazione, assicurazioni, ecc)	D	118,96	139,34	20,38	139,34	20,38
<b>Costi dell'operazione</b>	4	-	90,00	90,00	90,00	90,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	A B	<b>5.224,09</b>	<b>4.606,00</b>	<b>618,09</b>	<b>4.700,00</b>	<b>524,09</b>
<b>Margine lordo</b>		<b>4.528,14</b>	<b>3.429,47</b>	<b>1.098,67</b>	<b>3.523,47</b>	<b>1.004,67</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>1.098,67</b>		<b>1.004,67</b>	
<b>Premio</b>			<b>900,00</b>		<b>850,00</b>	

<b>Azione 214/1/B Agricoltura biologica</b>						
<b>Piante aromatiche officinali*</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>Conversione</b>	<b>Differenziale</b>	<b>Mantenimento</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche</b>		<b>1.782,50</b>	<b>2.289,58</b>	<b>507,08</b>	<b>2.289,58</b>	<b>507,08</b>
di cui: piantine	E	619,75	774,69	154,94	774,69	154,94
fertilizzazione	A	464,81	677,77	212,96	677,77	212,96
difesa fitosanitaria	B	285,08	307,29	22,21	307,29	22,21
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	388,06	430,06	42,00	430,06	42,00
altri costi colturali (irrigazione, assicurazioni, ecc)	D	24,79	39,77	14,98	39,77	14,98
<b>Costi dell'operazione</b>	4	0	60,00	60,00	60,00	60,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	A B	<b>13.300,88</b>	<b>12.789,54</b>	<b>511,33</b>	<b>14.210,60</b>	<b>909,73</b>
<b>Margine lordo</b>		<b>11.518,38</b>	<b>10.499,96</b>	<b>1.018,42</b>	<b>11.921,02</b>	<b>402,64</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>1.018,42</b>		<b>402,64</b>	
<b>Premio</b>			<b>450,00</b>		<b>400,00</b>	

<b>Azione 214/1/B Agricoltura biologica</b>						
<b>Cereali da granella</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>Conversione</b>	<b>Differenziale</b>	<b>Mantenimento</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche</b>		<b>273,21</b>	<b>454,80</b>	181,59	<b>494,80</b>	221,59
di cui: sementi		75,13	75,13	-	75,13	-
fertilizzazione	A	84,59	214,80	130,21	254,80	170,21
difesa fitosanitaria		36,76	15,00	- 21,76	15,00	- 21,76
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	71,85	107,00	35,15	102,00	30,15
altri costi colturali (assicurazioni, ecc)		4,88	3,00	- 1,88	3,00	- 1,88
<b>Costi dell'operazione</b>	4	-	40,00	40,00	40,00	40,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	A B	<b>602,74</b>	<b>523,80</b>	- 78,94	<b>582,00</b>	- 20,74
<b>Margine lordo</b>		<b>329,53</b>	<b>68,87</b>	- 260,66	<b>127,20</b>	<b>202,33</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>260,53</b>		<b>202,33</b>	
<b>Premio</b>			<b>220,00</b>		<b>200,00</b>	

<b>Azione 214/1/B Agricoltura biologica</b>						
<b>Leguminose da granella</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>Conversione</b>	<b>Differenziale</b>	<b>Mantenimento</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche</b>		196,97	361,40	164,43	351,40	154,43
di cui: sementi	E	97,22	122,00	24,78	122,00	24,78
fertilizzazione	A	43,94	88,40	44,46	78,40	34,46
difesa fitosanitaria		27,05	4,00	- 23,05	4,00	-
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	28,76	107,00	78,24	107,00	78,24
altri costi colturali ( assicurazioni, ecc)		-	5,00	5,00	5,00	5,00
<b>Costi dell'operazione</b>	4	0	35,00	35,00	35,00	35,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	A B	<b>586,11</b>	<b>545,57</b>	- 40,54	<b>556,70</b>	- 29,41
<b>Margine lordo</b>		<b>389,14</b>	<b>184,17</b>	- 204,97	<b>205,30</b>	- 183,84
<b>Mancato reddito</b>			<b>204,97</b>		<b>183,84</b>	
<b>Premio</b>			<b>200,00</b>		<b>180,00</b>	

<b>Azione 214/1/B Agricoltura biologica</b>						
<b>Foraggiere</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>Conversione</b>	<b>Differenziale</b>	<b>Mantenimento</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche</b>		198,92	402,00	261,08	402,00	203,08
di cui: sementi	E	78,42	89,00	10,58	89,00	10,58
fertilizzanti	A	69,95	175,00	165,05	175,00	105,05
difesa fitosanitaria	B	11,50	6,00	5,50	6,00	5,50
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni		34,50	107,00	65,50	107,00	72,50
altri costi colturali (assicurazioni, ecc)		4,55	-	4,55	-	4,55
<b>Costi dell'operazione</b>	4	-	25,00	25,00	25,00	25,00
<b>Produzione lorda (al netto dei premi)</b>	A B	<b>780,46</b>	<b>824,18</b>	43,72	<b>841,00</b>	60,54
<b>Margine lordo</b>		<b>581,54</b>	<b>422,18</b>	159,36	<b>439,00</b>	142,54
<b>Mancato reddito</b>			<b>159,36</b>		<b>142,54</b>	
			<b>150,00</b>		<b>140,00</b>	

<b>Azione 214/1/B Agricoltura biologica</b>						
<b>Patate e ortive di pieno campo estensive</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>Conversione</b>	<b>Differenziale</b>	<b>Mantenimento</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche</b>		1.980,95	2.693,97	623,02	2.693,97	713,02
di cui: sementi e piante	E	949,31	767,03	182,28	767,03	182,28
Fertilizzanti	A	429,23	618,83	189,60	618,83	189,60
difesa fitosanitaria	B	297,46	248,79	48,67	248,79	48,67
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	18,86	43,82	24,96	43,82	24,96
altri costi colturali (irrigazione, pacciamature, assicurazioni, ecc)	D	286,09	925,50	639,41	925,50	639,41
<b>Costi dell'operazione</b>	4	0	90,00	90,00	90,00	90,00
Produzione lorda (al netto dei premi)	A B	<b>9.179,10</b>	<b>9.010,26</b>	168,84	<b>9.194,14</b>	15,04
Margine lordo		<b>7.198,15</b>	<b>6.316,29</b>	881,86	<b>6.500,17</b>	697,98
<b>Mancato reddito</b>			- <b>881,86</b>		<b>697,98</b>	
<b>Premio</b>			<b>600,00</b>		<b>550,00</b>	

<b>Azione 214/1/B Agricoltura biologica</b>						
<b>Pomodoro e ortive di pieno campo intensive</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>Conversione</b>	<b>Differenziale</b>	<b>Mantenimento</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche</b>		2.588,24	3.634,00	965,76	3.634,00	1.045,76
di cui: sementi e piante	E	924,50	812,00	112,50	812,00	112,50
fertilizzanti	A	426,78	661,00	234,22	661,00	234,22
difesa fitosanitaria	B	381,26	286,00	95,26	286,00	95,26
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni	C	12,27	35,00	22,73	35,00	22,73
altri costi colturali (irrigazione, assicurazioni, ecc)	D	843,43	1.760,00	916,57	1.760,00	916,57
<b>Costi dell'operazione</b>	4	0	80,00	80,00	80,00	80,00
Produzione lorda (al netto dei premi)	A B	<b>10.913,79</b>	<b>10.682,00</b>	231,79	10.900,00	13,79
Margine lordo		<b>8.325,55</b>	<b>7.048,00</b>	1.277,55	<b>7.266,00</b>	1.059,55
<b>Mancato reddito</b>			<b>1.277,55</b>		<b>1.059,55</b>	
<b>Premio</b>			<b>600,00</b>		<b>550,00</b>	

Nota esplicativa:

La voce dei fertilizzanti nei metodi biologico ha un peso più elevato rispetto a quello convenzionale per i costi derivanti dal sovescio, analisi del terreno, e per il rispetto degli obblighi derivanti dal Reg. CEE 2092/91;

Nella difesa fitosanitaria sono compresi anche i costi degli obblighi derivanti dal Reg. CEE 2092/91;

Per noleggio macchine – attrezzature e/o lavorazioni il maggiore peso è determinato dai costi di lavorazioni lungo le linee di livello, dalla maggiore frequenza, ecc. e maggiori costi di lavorazione implicati dal divieto diserbo chimico ai sensi del Reg. CEE 2092/91;

Altre spese riguardano irrigazioni, assicurazioni, pacciamature, ecc...

Il calcolo del premio è stato elaborato prendendo in considerazione le colture più rappresentative di un raggruppamento scelta effettuata in modo tale da non determinare eventuali sovra compensazioni per le altre colture del medesimo raggruppamento; inoltre si è sempre fatto riferimento alla situazione territoriale e aziendale in cui si pratica l'agricoltura più estensiva dove pertanto l'applicazione della misura determina il minore impatto negativo in termini economici..

Per le ortive si è proceduto all'analisi con due raggruppamenti colturali differenti relativi alle colture più estensive (Patate e ortive di pieno campo estensive) e a quelle più intensive (Pomodoro, peperone, ecc). Per l'agricoltura biologica in ambedue i casi il differenziale di reddito supera il tetto massimo pertanto il premio si attesta a € 600/ha per tutte le ortive in introduzione e € 559 per il mantenimento.

## Azione 214/1C “Adozione di avvicendamenti colturali per il miglioramento della struttura del suolo”

### 1) Fertilizzazione

Rispetto di un “Piano di concimazione aziendale”, da adottare sin dal primo anno d’impegno, predisposto sulla base di un’analisi completa del terreno effettuata, su uno o più campioni di suolo, secondo le modalità indicate dall’Amministrazione. Le analisi del terreno dovranno essere ripetute ogni due anni, a partire dal 3° anno d’impegno, ed effettuate in forma “semplificata”, sempre secondo le modalità indicate dall’Amministrazione. Il “Piano di concimazione aziendale” dovrà prevedere un apporto di fosforo inferiore almeno del 30% rispetto ai quantitativi fissati dalla normale buona pratica agricola, mentre per l’azoto gli apporti non devono superare i limiti massimi previsti nel *Piano di azione per le aree vulnerabili da nitrati di origine agricola*; inoltre, l’utilizzo di azoto di origine organica, deve essere in misura non inferiore al 30% del totale apportato ad esclusione dei liquami.

### 2) Gestione del suolo;

esecuzione dell’aratura eseguendo le lavorazioni del terreno secondo un andamento trasversale rispetto alle linee di massima pendenza entro i limiti consentiti dalla sicurezza al ribaltamento, nonché coltivazione lungo le curve di livello, piuttosto che a rittochino; incorporazione nel suolo dei residui colturali della coltura precedente.

applicazione di una rotazione almeno triennale che preveda almeno:

1° anno: coltura da rinnovo;

2° anno: cereale;

3° anno: coltura miglioratrice, come leguminose da granella o da foraggio.

In una possibile rotazione quinquennale devono essere previste almeno due “colture proteaginose e/o colture *no food*”.

E’ esclusa la pratica del ringrano nell’ambito delle rotazioni.

Un sovescio di leguminose può essere attuato al posto della coltura di leguminosa da granella o da foraggio, al fine di aumentare la sostanza organica del terreno, con l’interramento ad inizio della formazione del baccello.

terreni pianeggianti (pendenza inferiore al 5%):

nei seminativi a ciclo primaverile-estivo, esecuzione di una coltura di copertura (favino, trifoglio, lupino, meliloto,veccia, erba medica e miscugli di graminacee e leguminose) durante il periodo autunno-vernino, periodo in cui il suolo rimarrebbe nudo e quindi suscettibile all’incrostamento per l’assenza di copertura vegetale;

applicazione di un sovescio di leguminose a cadenza minima triennale o applicazione di una rotazione che preveda due anni di prato di leguminose ogni 6 anni e l’esclusione della pratica del ringrano;

Le aziende che aderiscono all’azione devono rispettare il divieto di bruciatura delle stoppie con l’obbligo dell’incorporazione nel suolo dei residui colturali della coltura precedente.

### 4) Adempimenti di gestione aziendale

- Compilare e tenere il “Registro di Aziendale” dove vanno registrate tutte le operazioni colturali effettuate per coltura e/varietà, tra i quali fertilizzazione, difesa fitosanitaria, lavorazioni, raccolta, ecc., tale registro è costituito anche di una scheda di magazzino dei prodotti fitosanitari ed una dei prodotti fertilizzanti. Le registrazioni vanno effettuate entro 3 giorni;
- Aderire ai specifici programmi regionali di miglioramento dell’efficienza delle tecniche di fertilizzazione, che prevedono l’utilizzazione di apposito software realizzati e reso disponibile

gratuitamente dai Servizi di Sviluppo Agricolo dell'Assessorato regionale Agricoltura e Foreste sul proprio sito (METAFERT).

- Presentazione di apposito piano aziendale, dal quale possano essere desunte le finalità e la tipologia delle azioni previste. Più in particolare, il piano dovrà comprendere una relazione tecnica concernente le caratteristiche attuali dell'agro-ecosistema, la descrizione analitica dell'intera azienda e di tutti gli interventi da eseguire per il rispetto delle prescrizioni e i benefici derivanti dagli interventi programmati, compreso il piano di rotazione colturale, e di gestione del suolo. Questi ultimi dovranno essere analizzati sotto l'aspetto ambientale e tecnico agronomico, in rapporto alle singole azioni attivate. Alla relazione dovrà essere allegata adeguata planimetria dell'azienda redatta dal tecnico, al fine di dettagliare lo stato effettivo dei luoghi, la localizzazione e l'estensione delle superfici oggetto d'impegno, le colture presenti, l'incidenza delle tare e degli incolti, la presenza di corpi idrici, la localizzazione delle singole superfici rispetto alle priorità territoriali dell'azione ed sussistenza in aree vulnerabili, ecc.

**Tale impegno nelle tabelle dei giustificativi e individuato con la codifica "4"**

- 5) Costituzione e mantenimento di fasce tampone a protezione dei corpi idrici con le medesime modalità dell'azione 214/1A;**

**Tabelle sinottiche, per gruppo di colture, del livello di riferimento per l'azione 214/1C in relazione ai requisiti minimi (baseline) previsti dalla normativa regionale**  
Cereali, leguminose, foraggere, oleaginose

Rif.	Impegno Agroambientale	Livello di riferimento con la condizionalità (baseline) e/o la buona pratica agricola regionale Ulteriori requisiti relativi all'uso dei fertilizzanti e dei fitofarmaci Ulteriore legislazione vigente	Vantaggi ambientali	Effetto sul risultato economico
E	Rotazione triennale con coltura da rinnovo, cereale e coltura miglioratrice	Norma 2.2 Avvicendamento - durata massima monosuccessione dei cereali 3 anni;	Miglioramento della struttura del suolo ed aumento della biomassa	Costo dell'avvicendamento
A	Uso di concimi organici almeno 30%. Riduzione dei quantitativi di fosforo utilizzati del 30%	Il codice di buona pratica agricola regionale prevede livelli massimi di azoto e fosforo indicati nella tabella allegato 2/C del decreto n. 61 del 17/1/2007. Nessun obbligo ad utilizzare concimi organici	Riduzione dei carichi inquinanti;	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione
A	Effettuazione di analisi del terreno ogni due anni e piano di concimazione	Nessun obbligo di analisi dei terreni	Razionalizzazione e ottimizzazione degli interventi fertilizzanti e conseguente riduzione dei carichi inquinanti	Costi aggiuntivi per: analisi del terreno;
nessuno	Rispetto dei livelli massimi di azoto previsti nelle aree vulnerabili da nitrati, anche al di fuori delle stesse.	Nelle aree vulnerabili da nitrati sono indicati livelli massimi di azoto allegato 2/E del decreto 61 del 17/1/2007	Riduzione dei carichi inquinanti;	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione
C	Adozione di pratiche antierosive lavorazioni lungo le curve di livello o in alternativa solchi acquai ogni 40 mt. ecc. ed interrimento dei residui della coltura precedente.	Norma 1.1 terreni in presenza di fenomeni erosivi effettuazione di solchi acquai da 60 a 80 mt ; Norma 3.1 prevede manutenzione rete idraulica aziendale ed esecuzione delle lavorazioni del terreno in condizioni di tempera Con la normale pratica agricola le lavorazioni vengono effettuate a rittochino	Conservazione del suolo, limitazione dei fenomeni erosivi;	Aumento dei costi di lavorazioni del terreno.
A	Miglioramento della fertilità del terreno con un sovescio	Con la normale buona pratica agricola non vengono effettuati sovesci	Preservazione sostanza organica nel suolo, tutela della fauna selvatica e protezione habitat	Costi aggiuntivi per: effettuare il sovescio;
nessuno	Costituzione di fasce lungo i corpi idrici	Il decreto regionale n 61 del 17/1/2007 prevede nelle fasce di rispetto dei corpi idrici divieto di spargimento di azotati e inerbimento spontaneo.	Riduzione dell'effetto negativo sulla biodiversità da parte del sistema agricolo; Riduzione dell'impatto inquinante sulle acque;	Il costo delle fasce viene erogato con la misura 216/A
nessuno	Divieto ringrano e divieto assoluto bruciatura delle stoppie	Norma 2.2 Avvicendamento - durata massima monosuccessione dei cereali 3 anni; Norma 2.1 Divieto temporale bruciatura delle stoppie e dei residui colturali	Salvaguardia struttura e mantenimento del livello di sostanza organica e fertilità del terreno	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione
nessuno	Utilizzazione apposito software METAFERT per il miglioramento dell'efficienza delle tecniche di fertilizzazione	Nessun obbligo ad utilizzare software	Razionalizzazione e ottimizzazione degli interventi fertilizzanti e conseguente riduzione dei carichi inquinanti	Impegno non remunerato nell'ambito di questa azione

Azione 214/1C “Adozione di avvicendamenti colturali per il miglioramento della struttura del suolo”  
Calcolo del premio

Margini annuali delle colture considerate	
Coltura	Margini annuali
	€/ha
Cereali	329,53
Leguminose da granella	389,14
Oleaginose	338,78
Foraggere	581,54

Avvicendamento	Margini monosuccessione	Margine medio/annuo
Leguminosa da granella, grano 3 anni, leguminosa da granella	1766,87	353,374

Avvicendamenti	Margini avvicendamento	Margine medio	Margine medio/annuo
Oleaginosa, cereale, leguminosa da granella, grano, oleaginosa	1725,76	1.847,14	369,43
Oleaginosa, cereale, leguminosa da granella, grano, Foraggera	1.968,52		

214/1C Adozione di avvicendamenti colturali per il miglioramento della struttura del suolo			
	Margini monosuccessione	Margini avvicendamento	Differenziale
Margini avvicendamento	353,374	369,43	16,05
Lavorazioni trasversali		55,00	
Piano di concimazione e analisi del terreno		25,00	
Sovescio		40,00	
Totale costi aggiuntivi:			120,00
<b>Mancato reddito</b>			<b>103,95</b>
<b>Premio</b>		<b>100</b>	

Note:

**Lavorazioni trasversali:** nei terreni in pendenza molto diffusi nelle zone agricole della Sicilia l'aratura in senso trasversale rispetto a quella a rittochino, comporta in media un aumento del costo di circa il 35%..

**Costo sovescio:** deriva dall'obbligo dell'agricoltore di effettuare un'operazione di sovescio di leguminose nel quinquennio, che comporta una costo medio complessivo di 200,00 €/ha (lavorazioni pre semina, sementi e semina, sovescio con fresa). L'importo totale viene rapportato ai cinque anni dell'impegno.

**Piano di concimazione e analisi del terreno:** si prevede che le aziende dovranno complessivamente effettuare nel quinquennio per ogni appezzamento omogeneo, una analisi del terreno ogni due anni, il costo comprende anche le spese per il prelevamento dei campioni e l'effettuazione del piano di concimazione

#### **2.2.2.2 Allevamenti**

Con riferimento al settore zootecnico le analisi economiche sono state svolte sia per il metodo convenzionale che per quello biologico, prendendo in esame l'allevamento bovino da carne, certamente il più rappresentativo in Sicilia.

Il procedimento seguito consiste nel considerare la filiera foraggera-allevamento, nel senso che nelle aziende con coltivazione foraggere si attua pure l'allevamento e la produzione agricola viene destinata all'alimentazione dei bovini da carne, onde l'ipotetico premio finale (nel caso che passando dal metodo convenzionale a quello biologico si abbia una perdita di reddito) risulta composto dalla somma del mancato reddito delle foraggere e di quello dell'allevamento. Questo calcolo dovrà applicarsi entro il limite della superficie massima foraggera compatibile con il numero e la tipologia dei capi di cui all'allegato VII del Reg. CE 1804/99. Ovviamente, per la superficie eccedente sarà erogato il solo premio per la coltivazione biologica.

Nel caso che un'azienda per l'alimentazione del bestiame dovesse utilizzare la produzione cerealicola e/o delle leguminose da granella conseguita con metodo biologico, tali superficie debbono essere conteggiate ai fini della valutazione del carico di bestiame ammissibile per l'azienda stessa (sempre in base al suddetto allegato), in modo che l'eventuale premio per la zootecnia biologica sia erogabile per l'intero carico di bestiame compatibile, ai fini di scongiurare discriminazioni fra i diversi allevatori con indirizzi produttivi vegetali differenti, ma le cui produzioni sono sempre impiegate per l'alimentazione del bestiame aziendale.

In merito all'analisi economica, essa è stata impostata ponendo a confronto la struttura dei ricavi e costi specifici del bovino da carne (fattrice + vitello) acquisita dal campione RICA (molto consistente e pari a 249 allevamenti bovini da carne) e quella concernente l'allevamento biologico, valutata in base a casi esaminati della realtà specifica siciliana (non disponendo di campioni significativi della RICA).

L'osservazione dei due metodi di gestione degli allevamenti ha permesso di rilevare che le differenze attengono ai costi dell'alimentazione, tanto per i mangimi concentrati (che si riducono passando dalla BP all'azione B) quanto per foraggi e lettimi (che parallelamente aumentano in modo significativo), oltre all'allungamento di circa 3 mesi del periodo d'ingrasso dei vitelli.

Sul fronte dei ricavi a livello della stalla non si è registrato finora un significativo aumento del prezzo degli animali per il peso vivo (ma la differenza tutta a vantaggio del biologico si registra nei prezzi pagati dai consumatori), dato che tuttora non si è consolidata la filiera dei prodotti biologici (similmente a quanto si registra per le produzioni vegetali), sicché si assumono valori analoghi.

Tabelle sinottiche, per gli allevamenti, del livello di riferimento per l'azione 214/1B in relazione ai requisiti minimi (baseline) previsti dalla normativa

Rif.	Impegno Agroambientale	Livello di riferimento con la condizionalità (baseline) e/o la buona pratica agricola regionale Ulteriori requisiti relativi all'uso dei fertilizzanti e dei fitofarmaci Ulteriore legislazione vigente	Vantaggi ambientali	Effetto sul risultato economico
G	<p>Le disposizioni in materia di profilassi e cure veterinarie del Reg. (CEE) n. 2092/91 e s.m.i. prevedono fondamentalmente il ricorso alle seguenti misure preventive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· scelta delle razze o delle linee e ceppi appropriati di animali;</li> <li>· applicazione di pratiche di allevamento adeguate che stimolino le difese immunologiche naturali degli animali;</li> <li>· uso di alimenti di alta qualità;</li> <li>· adeguata densità degli animali;</li> </ul> <p>Qualora le misure preventive non sino sufficienti devono essere prioritariamente utilizzati prodotti fitoterapici, omeopatici, oligominerali e i prodotti dell'allegato II parte C. Solo nel caso in cui questi non siano efficaci possono essere utilizzati prodotti allopatrici sotto la responsabilità di un veterinario.</p> <p>E' vietato l'uso di medicinali veterinari allopatrici ottenuti per sintesi chimica o di antibiotici per trattamenti preventivi.</p>	<p>D.lgs 119 del 27.12.1992 di attuazione delle direttive 81/852/CEE 87/20/CEE e 90/676/CEE relative ai farmaci veterinari</p>	<p>Il ricorso a misure preventive per la salute degli animali e la limitazione dell'uso di prodotti allopatrici determina effetti positivi sul benessere degli animali e sull'ambiente per la mancata immissione di prodotti di sintesi.</p>	<p>La profilassi e le cure veterinarie nell'allevamento biologico sono più onerose rispetto a quelle convenzionali. Il prezzo dei prodotti e degli specialisti utilizzati nell'allevamento biologico sono superiori rispetto quelli utilizzati nell'allevamento convenzionale.</p>
F - G	<p>Rispetto delle disposizioni in materia di alimentazione di cui all'Allegato I punto B. del Reg. (CEE) n. 2092/91 e s.m.i.. Tali disposizioni prevedono fondamentalmente: alimentazione con alimenti biologici;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· divieto di alimentazione forzata;</li> <li>· uso di solo latte naturale e preferibilmente quello materno;</li> <li>· per gli erbivori i sistemi di allevamento devono basarsi in massima parte sul pascolo e inoltre una parte rilevante della sostanza secca della razione deve provenire da foraggi.</li> </ul>	<p>Atto B11 dei CGO</p> <p>Gli operatori del settore alimentare o mangimistico devono garantire in tutte le fasi della produzione, trasformazione e distribuzione la rintracciabilità degli alimenti, dei mangimi degli animali destinati alla produzione alimentare e di qualsiasi sostanza destinata o atta a entrare a far parte di un alimento o di un mangime</p>	<p>La presenza di pascoli nell'ordinamento colturale aziendale e il loro razionale utilizzo da parte degli animali al pascolo determina un benefico effetto sulla flora spontanea. Le deiezioni degli animali al pascolo migliorano la struttura del suolo.</p>	<p>Costi aggiuntivi: l'alimentazione del bestiame allevato con il metodo biologico è più onerosa rispetto a quella convenzionale. Il prezzo degli alimenti biologici è superiore rispetto al prezzo degli alimenti convenzionali.</p> <p>Mancati guadagni: l'applicazione del metodo biologico, meno intensivo, comporta un calo delle rese.</p>

<b>Bovini: Valore per fattrice <sup>(1)</sup></b>	<b>Impegni</b>	<b>BPZ (casi n° 249)</b>	<b>Azione B</b>	<b>differenziale</b>
Spese per mangimi acquistati	G	108,30	82,43	- 25,87
Spese per foraggi e lettimi acquistati	G	56,18	168,10	111,82
Altre spese (san, nol., acqua, ass., energ.)		21,80	21,80	-
Reimpieghi mangimi aziendali		32,71	32,71	-
Reimpieghi foraggi e lettimi aziendali		342,88	342,88	-
Impiego aggiuntivo di manodopera	F	-	8,00	8,00
<b>Totale spese</b>		<b>561,88</b>	<b>655,82</b>	<b>93,94</b>
Produzione Lorda		950,80	950,80	-
<b>Margine Lordo</b>		<b>388,92</b>	<b>294,98</b>	<b>-93,94</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>-93,94</b>	

<sup>(1)</sup> Il calcolo dei costi viene fatto considerando i maggiori oneri sia per vacca che per vitello da 6 a 24 mesi dividendo il totale per 2.

<sup>(2)</sup> La conversione in ettari è stata effettuata considerando numero 2 UBA allevabili per ettaro di superficie; per densità inferiori il mancato reddito s'intende ragguagliato in proporzione.

<b>Azione 214/1/B Zootecnia biologica</b>				
<b>Foraggiere con allevamento zootecnico biologico</b>	<b>Impegni</b>	<b>Baseline</b>	<b>Biologico</b>	<b>Differenziale</b>
<b>Spese specifiche foraggera (a)</b>		<b>198,92</b>	<b>370,00</b>	<b>171,08</b>
di cui: sementi		78,42	89,00	10,58
fertilizzazione		69,95	175,00	105,05
difesa fitosanitaria		11,50	6,00	5,50
noleggio macchine - attrezzature e/o lavorazioni		34,50	100,00	65,50
altre spese		4,55	-	4,55
<b>Spese specifiche allevamento 2UBA/ha (b)</b>		<b>1.123,76</b>	<b>1.311,64</b>	<b>187,88</b>
<b>Costi di adesione</b>		<b>-</b>	<b>60,00</b>	<b>60,00</b>
<b>Spesa complessiva (a+b)</b>		<b>1.322,68</b>	<b>1.741,64</b>	<b>418,96</b>
<b>Produzione lorda 2 UBA + foraggera</b>		<b>2.682,06</b>	<b>2.725,78</b>	<b>70,58</b>
<b>Margine lordo foraggera + allevamento 2UBA/ha</b>		<b>1.359,38</b>	<b>984,14</b>	<b>375,24</b>
<b>Mancato reddito</b>			<b>375,24</b>	

**Premio per la conversione**

**370/ha**

**Premio per il mantenimento**

**340/ha**

### 2.2.3 Sottomisura 214/1 Azione D “allevamento di razze minacciate di abbandono”

Le innovazioni tecnologiche di prodotto basate sul miglioramento genetico animale hanno provocato forti incrementi della produttività delle nuove selezioni, allargando il solco dei redditi fra allevamenti impostati sulle selezioni avanzate e quelli che continuano con le razze autoctone e tradizionali. Nell’ottica dell’incremento dei redditi perseguita dagli allevatori è in corso (da tanto tempo fra l’altro) la sostituzione dei capi autoctoni con quelli più produttivi, con la conseguenza che tendono a ridursi drasticamente i volumi dei prodotti tipici tradizionali, storia e vanto della cultura contadina classica, poiché viene a mancare la materia prima necessaria.

Contestualmente, si aggredisce la ricchezza della biodiversità, la cui rilevanza non merita particolari sottolineature.

Questa misura è diretta a contrastare tale tendenza, da taluni ritenuta irreversibile. La valutazione della perdita economica derivante dall’allevamento delle razze minacciate di abbandono è stata realizzata ponendo a confronto le produzioni lorde vendibili ed i costi dell’allevamento delle specie e razze contraddistinte da adeguata produttività più frequentemente allevate in Sicilia, con le corrispondenti specie e razze in via d’estinzione.

Il pagamento individuato viene espresso in €/UBA.

Per quanto concerne, invece, il valore attribuibile al mantenimento della biodiversità, esso non può essere oggetto di specifico apprezzamento in termini monetari, ancorché, come è noto, rappresenti risorsa essenziale ed insostituibile per la società, sicché le strategie ed i modelli d’intervento debbano avere come obiettivo prioritario la conservazione della più ampia possibile biodiversità.

Ai fini della valutazione della perdita di reddito connessa all’allevamento di specie o razze in pericolo di estinzione, anziché di quelle più produttive diffuse, si è fatto ricorso ai dati messi a disposizione dall’Associazione Regionale Allevatori per quanto riguarda i bovini, ovini, caprini e suini e dall’Istituto Incremento Ippico per gli equidi. Enti, questi, responsabili della gestione delle razze e che si avvalgono di una rete di strutture, che effettuano rilievi tecnico-economici negli allevamenti monitorati.

### 2.2.3.1 BOVINI (valori per singola fattrice)

Ricavi e costi annuali relativi alla razza Bruna Italiana ed alle razze Modicana, Cinisara e Siciliana (minacciate di abbandono)

	BRUNA ITALIANA	MODICANA, CINISARA E SICILIANA
<b>Produzione</b>		
<i>produzione latte Kg</i>	5.800	2.300
<i>vitello da ristallo Kg</i>	250	230
<b>Ricavi</b>		
<i>latte (€ 0,35/Kg)</i>	€ 2.030,00	
<i>formaggio (€ 4,5/Kg)</i>		€ 1.035,00
<i>ricotta (€ 2,00/Kg)</i>		€ 230,00
<i>vitello (€ 3,00/Kg)</i>	€ 750,00	€ 690,00
<b>Totale</b>	<b>€ 2.780,00</b>	<b>€ 1.955,00</b>
<b>Costi</b>		
<i>foraggio (Kg 12/giorno x 365 giorni)</i>		
<i>Kg 4.380 x € 0,15/Kg</i>	€ 657,00	€ 657,00
<i>concentrato (Kg 1 ogni 3 Kg di latte prodotto)</i>	(Kg 1.933 x € 0,30/Kg) € 580,00	(Kg 767 x € 0,30/Kg) € 230,00
<i>veterinario e medicinali</i>	€ 200,00	€ 150,00
<i>manodopera</i>	€ 450,00	€ 350,00
<i>mungitura e lavorazione latte</i>	€ 200,00	€ 300,00
<i>manutenzione attrezzature</i>	€ 200,00	€ 200,00
<b>Totale</b>	<b>€ 2.287,00</b>	<b>€ 1.887,00</b>
<b>Ricavi - costi</b>	<b>€ 493,00</b>	<b>€ 68,00</b>
<b>Mancati redditi</b>		<b>€ 425,00</b>
	<b>Premio ad UBA</b>	<b>€ 200,00</b>

Il premio deriva dalla differenza di produzione di latte e resa in Kg del vitello, nonché dal diverso livello dell'alimentazione originato dalla somministrazione di concentrati in proporzione alla quantità di latte prodotto dalla singola fattrice.

Inoltre, le razze autoctone hanno minori spese veterinarie in quanto caratterizzate da maggiore rusticità e, quindi, da maggiore assuefazione alle condizioni ambientali, mentre i maggiori costi imputati alla voce "mungitura e lavorazione latte" sono relativi alla trasformazione del latte in azienda destinata alla produzione dei formaggi tipici locali.

I ricavi sono stati calcolati adottando i prezzi medi di vendita in azienda del latte, del formaggio, della ricotta e del vitello, così anche i prezzi dei mezzi produttivi sono stati quelli medi correnti sul mercato regionale.

Considerando che un capo bovino adulto equivale ad 1 UBA, il premio massimo definito dal Reg. CE 1698/2005 pari a € 200/UBA è ampiamente giustificato e rimane largamente al di sotto della perdita di reddito traente origine dall'allevamento di razze autoctone.

### 2.2.3.2 OVINI (valori per singolo capo)

#### Ricavi e costi annuali relativi alla razza Comisana ed alle razze Barbaresca e Noticiana (minacciate di abbandono)

	COMISANA	BARBARESCA E NOTICIANA
<b>Produzione</b>		
<i>produzione latte Kg</i>	200	140
<i>produzione formaggio Kg</i>	40	28
<i>produzione ricotta Kg</i>	20	14
<i>agnello da macello Kg</i>	7	9
<b>Ricavi</b>		
<i>formaggio (€ 5,5/Kg)</i>	€ 220,00	€ 154,00
<i>ricotta (€ 3,50/Kg)</i>	€ 70,00	€ 49,00
<i>agnello</i>	(€ 4,00/Kg) € 28,00	(€ 4,00/Kg) € 36,00
<b>Totale</b>	<b>€ 318,00</b>	<b>€ 239,00</b>
<b>Costi</b>		
<i>fieno* ( Kg 2/giorno x 160 giorni = 320 Kg x 0,15 €/Kg)</i>	€ 48,00	€ 48,00
<i>concentrato (Kg 80 x 0,30 €/Kg)</i>	€ 24,00	€ 24,00
<i>veterinario e medicinali</i>	€ 20,00	€ 20,00
<i>manodopera</i>	€ 70,00	€ 70,00
<b>Totale</b>	<b>€ 162,00</b>	<b>€ 162,00</b>
<b>Ricavi - costi</b>	<b>€ 156,00</b>	<b>€ 77,00</b>
<b>Mancati redditi (per capo)</b>		<b>€ 79,00</b>
	<b>Premio ad UBA</b>	<b>€ 200,00</b>

(\*) Il consumo del fieno si riferisce al periodo in cui gli animali non esercitano il pascolamento.

L'analisi economica porta ad un sensibile divario di reddito, derivante da differente produzione di latte e dei relativi derivati, oltre alla produzione dell'agnello da macello. Il valore di tali prodotti è stato calcolato adottando prezzi medi di vendita in azienda più frequenti sul mercato siciliano del formaggio, della ricotta e dell'agnello, così anche per i prezzi dei mezzi produttivi sono stati utilizzati quelli medi correnti sul mercato regionale. E' da rilevare che le razze messe a confronto sono entrambe rustiche e pertanto non presentano differenze nei costi di allevamento.

Considerando il tipo di allevamento, estremamente estensivo, che ben si adatta all'orografia del territorio (valorizzandone le magre risorse) 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: pecorino siciliano, pecorino pepato, canestrato misto, ecc., appare giustificata l'esigenza della erogazione del premio per la salvaguardia di tali razze.

Calcolando che un ovino equivale a 0,15 UBA, il mancato reddito ad UBA equivale a € 566,67, nettamente maggiore del livello massimo di 200 €/UBA previsto, che appunto contribuisce a contenere la perdita di reddito.

### 2.2.3.3 CAPRINI (valori per singolo capo)

Ricavi e costi annuali relativi alla razza Maltese ed alle razze Girgentana e Argentata dell'Etna (minacciate di abbandono)

	MALTESE	GIRGENTANA e ARGENTATA DELL'ETNA
<b>Produzione</b>		
<i>produzione latte Kg</i>	350	250
<i>capretto Kg</i>	6,5	6
<b>Ricavi</b>		
<i>latte (€ 0,45/Kg)</i>	€ 157,50	€ 112,50
<i>capretto</i>	(€ 5,00/Kg) € 32,50	(€ 5,00/Kg) € 30,00
<b>Totale</b>	<b>€ 190,00</b>	<b>€ 142,50</b>
<b>Costi</b>		
<i>fieno* ( Kg 2/giorno x 160 giorni = 320 Kg x 0,15 €/Kg)</i>	€ 48,00	€ 48,00
<i>concentrato (Kg 80 Kg x 0,30 €/Kg)</i>	€ 24,00	€ 24,00
<i>veterinario e medicinali</i>	€ 20,00	€ 20,00
<i>manodopera</i>	€ 40,00	€ 40,00
<b>Totale</b>	<b>€ 132,00</b>	<b>€ 132,00</b>
<b>Ricavi - costi</b>	<b>€ 58,00</b>	<b>€ 10,50</b>
<b>Mancati redditi</b>		<b>€ 47,50</b>

(\*) Il consumo del fieno si riferisce al periodo in cui gli animali non esercitano il pascolamento.

L'analisi economica evidenzia un sensibile scarto di reddito, derivante dalla differenza di produzione di latte, oltre al peso del capretto da macello. I ricavi sono stati calcolati considerando i prezzi medi di vendita in azienda più frequenti sul mercato siciliano, così anche i prezzi dei mezzi produttivi sono stati quelli correnti sul mercato regionale. E' da rilevare che le due razze messe a confronto sono entrambe rustiche e pertanto non presentano differenze nei costi di allevamento.

Calcolando che un caprino equivale a 0,15 UBA il mancato reddito ad UBA equivale a € 316,67, pertanto il premio di € 200/UBA, largamente inferiore, è ampiamente giustificato.

### 2.2.3.4 SUINI

Per questa specie l'analisi di confronto economico si sviluppa tra l'allevamento della fattrice di razza suina *Landrace* e quello della razza suina autoctona *Nera Siciliana*.

I parametri tecnici sono stati desunti da uno studio (Costo di produzione del suino Nero e del suino tradizionale in Sicilia) condotto dal C.R.P.A. (Centro Ricerche Produzione Animali) e dall'I.N.E.A. (Istituto Nazionale di Economia Agraria), con la collaborazione dell'Associazione Regionale Allevatori della Sicilia, nell'ambito del progetto POM A11 "Programma di diffusione dell'allevamento ecocompatibile e di promozione di prodotti tipici a base di carne suina di alta qualità". Anche quelli relativi alla razza *Landrace*, più produttiva di quella autoctona e largamente diffusa negli allevamenti suinicoli dell'Isola, sono stati desunti da dagli studi appena citati.

Valori riferiti alla singola fattrice.

PARAMETRI TECNICI DI RIFERIMENTO	<i>LANDRACE</i>	<i>NERA SICILIANA</i>
Parti scrofe per anno n.	<b>2,14</b>	<b>2,00</b>
Suinetti svezz. per parto n.	<b>8,79</b>	<b>7,80</b>
Suinetti svezz. Scrofa/anno n.	<b>18,71</b>	<b>15,70</b>
Mortalità %	<b>3,20</b>	<b>6,10</b>
Magroncelli scrofa/anno n.	<b>18,11</b>	<b>14,74</b>
Magroncelli peso medio Kg	<b>35,00</b>	<b>26,00</b>

**Ricavi e costi annuali relativi alla razza *Landrace* ed a quella *Nera Siciliana* (minacciate di estinzione)**

	<i>LANDRACE</i>	<i>NERA SICILIANA</i>
<b>Produzione</b>		
<i>magroncello (Kg/scrofa)</i>	633,85	383,24
<b>Ricavi</b>		
<i>suinetti</i>	(€ 2,60/Kg) € 1.648,00	(€ 2,25/Kg) € 862,29
<b>Costi</b>		
<i>alimentazione</i>	(€ 38/capo) € 688,18	(€ 9,60/capo) € 141,50
<i>pascolo</i>	0	(€ 7,00/capo) € 103,18
<i>manodopera</i>	(€ 13,20/capo) € 239,05	(€ 25,00/capo) € 368,50
<b>Totale costi</b>	<b>€ 927,23</b>	<b>€ 613,18</b>
<b>Ricavi - costi</b>	<b>€ 720,77</b>	<b>€ 249,11</b>
<b>Mancati redditi</b>		<b>€ 471,66</b>

Considerato che per buona parte dell'anno gli animali della razza locale vengono prevalentemente alimentati al pascolo e tenuto conto che l'integrazione avviene nei periodi di carenza alimentare, il calcolo dei fabbisogni alimentari riportati, scaturisce dalla valutazione di tali condizioni reali.

Calcolando che un suino equivale a 0,5 UBA il mancato reddito ad UBA equivale a € 1.538,80, il premio di € 200/UBA è ampiamente giustificato ed atenua molto limitatamente la perdita di reddito degli allevatori impegnati sulle razze locali.

### 2.2.3.5 EQUIDI

Le razze oggetto di esame, poiché minacciate da pericolo di estinzione (come dimostra la decrescente consistenza in Sicilia) sono il cavallo *Puro Sangue Orientale*, *Persano* e quello *SanFratellano*, nonché le razze asinine *Ragusano* e *Pantesco*

Per tali specie e razze si premettono alcuni criteri metodologici di valutazione di ricavi e costi, ai fini di offrire scenari il più possibile chiari e comprensibili. Nella fattispecie, si sottolinea quanto segue:

il ricavo ottenuto dalla vendita del puledro di razza *Puro Sangue Orientale*, a differenza di quello relativo agli altri soggetti analizzati, non può scaturire dalla mera moltiplicazione del peso per il prezzo corrente di mercato al macello, in quanto detto puledro, nella quasi totalità dei casi, verrà allevato fino a quando sopraggiunge la morte naturale.

Ancorché sulla formazione del prezzo di un puledro influiscano molteplici fattori (allevamento per finalità sportive, sviluppo di rapporti affettivi animale/allevatore, ad esempio) per il cavallo *Sanfratellano* e l'asino *Ragusano*, un parametro valido, poiché utilizzato nella realtà di mercato, si riferisce al prezzo per chilogrammo.

*Asino Pantesco*: la razza asinina pantesca, grazie al lavoro pluridecennale di recupero portato avanti dall'Azienda Regionale Foreste Demaniali, ha ottenuto l'iscrizione al registro anagrafico. Alla data odierna esistono circa 60 esemplari iscritti in tale registro, di questi circa 50 sono riproduttori (fattrici e stalloni) e sono tutti di proprietà dell'Azienda Regionale Foreste Demaniali la quale ha già avviato un programma di reintroduzione nell'isola di Pantelleria affidando a privati alcuni esemplari in comodato gratuito. Lo scopo dell'allevamento dell'asino pantesco (anche da parte dei privati) non è sicuramente quello di produrre puledri per la macellazione, ma quello di mantenerli fino alla morte naturale per consentire l'incremento numerico della razza, l'utilizzazione come animali adibiti ad attività diverse connesse al turismo rurale, produzione di latte d'asina e alle attività di onoterapia e/o pet therapy. L'analisi economica, pertanto deve tenere conto di questa peculiarità.

Le spese di alimentazione dei soggetti si riferiscono a soli sei mesi, ovvero dalla data del loro svezzamento fino al compimento di un anno di età, in quanto le spese pregresse gravano quasi interamente sul mantenimento della fattrice madre.

L'analisi economica nel caso degli Equidi non si sviluppa come comparazione con altre razze più produttive, che in Sicilia non ricorrono, ma è confinata alla stessa razza e dimostra come il ricavo ottenibile dalla vendita di puledri ed asini di un anno di età sia largamente inferiore ai costi dell'allevamento da sostenere. In tali circostanze, l'indennizzo a favore degli allevatori che s'impegnano ad effettuare il mantenimento delle predette specie e razze autoctone dell'Isola, può assimilarsi ad un contributo per la conservazione della biodiversità, fermo restando il valore della carne quale alimento impiegato da diversi segmenti di consumatori.

**Ricavi e costi annuali relativi alle razze equine (*Puro sangue Orientale e Sanfratellano*), ed asinine (*Ragusano e Pantesco*) minacciate di estinzione.**

<i>Cavallo Puro Sangue Orientale</i>	
<b>PRODUZIONE</b>	
Puledro 12 mesi	
<b>RICAVI</b>	<b>€ 550,00</b>
<b>COSTI</b>	
Costo monta della fattrice madre	€ 200,00
Pascolo	€ 50,00
Fieno (Kg 8,5 x 180gg = Kg 1530 x € 0,15/Kg)	€ 229,50
Concentrato (Kg 2/giorno x 180gg = Kg 360 x €0,30/Kg)	€ 162,00
Spese di lettiera (Kg 7/giorno x 180gg = Kg. 1.260 x 0,06 €/Kg)	€ 75,60
Spese veterinarie	€ 200,00
Manodopera per cura e governo	€ 450,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.367,60</b>
<b>RICAVI - COSTI</b>	<b>-€ 817,10</b>

<i>Cavallo Sanfratellano e Persano</i>	
<b>PRODUZIONE</b>	
Puledro 12 mesi	Kg 200
<b>RICAVI</b>	
( € 2,30 x Kg 200)	<b>€ 460,00</b>
<b>COSTI</b>	
Costo monta della fattrice madre	€ 100,00
Pascolo	€ 50,00
Fieno (Kg 5/giorno x 180gg = Kg 900 x 0,15 €/Kg)	€ 135,00
Concentrato (Kg 2/giorno x 180gg = Kg 360 x €0,30/Kg)	€ 108,00
Spese veterinarie	€ 100,00
Manodopera per cura e governo	€ 200,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 693,00</b>
<b>RICAVI - COSTI</b>	<b>€ 233,00</b>

<i>Asino Ragusano</i>	
<b>PRODUZIONE</b>	
Puledro 12 mesi	Kg 150
<b>RICAVI</b>	
( € 2,10 x Kg 150)	<b>€ 315,00</b>
<b>COSTI</b>	
Costo monta della fattrice madre	€ 50,00
Pascolo	€ 50,00
Fieno (Kg 3,5/giorno x 180gg = Kg 630 x 0,15 €/Kg)	€ 94,50
Concentrato (Kg 1/giorno x 180gg = Kg 180 x €0,30/Kg)	€ 54,00
Spese veterinarie	€ 100,00
Manodopera per cura e governo	€ 200,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 548,50</b>
<b>RICAVI - COSTI</b>	<b>€ 233,50</b>

Si riportano di seguito le tabelle indicative delle spese annuali necessarie al mantenimento degli asini di razza pantasca all'interno dell'allevamento pilota di Erice-S.Matteo.

Voce di spesa	Importo
<b>Alimentazione esemplari adulti (stalloni e fattrici) per un anno</b> Si calcola che per ciascun animale occorra un fabbisogno nutritivo di circa 4 U.F. al giorno somministrate sotto forma di semi di avena, fieno di sulla e/o erba medica, crusca, paglia, integratori vari. Nel costo sono incluse le spese per medicinali, integratori vitaminici, vaccinazioni e veterinario.	€660,00
<b>Manodopera</b> specializzata per la custodia, accudimento degli animali, pulizia di stalla per un anno e per esemplare	€ 900,00
<b>Totale spese annuali per capo adulto</b>	<b>€ 1.560,00</b>

Voce di spesa	Importo
<b>Alimentazione puledri per un anno</b> Si calcola che per ciascun animale occorra un fabbisogno nutritivo di circa 2,8 U.F. al giorno somministrate sotto forma di semi di avena, fieno di sulla e/o erba medica, crusca, paglia, integratori vari. Nel costo sono incluse le spese per medicinali, integratori vitaminici, vaccinazioni e veterinario.	€540,00
<b>Manodopera</b> specializzata per la custodia, accudimento degli animali, pulizia di stalla per un anno e per esemplare	€ 900,00
<b>Totale spese annuali per puledro</b>	<b>€ 1.440,00</b>

L'allevamento delle predette specie e razze dà luogo a redditi lordi negativi che giustificano ampiamente il premio di € 200/UBA, per il Cavallo Sanfratellano e l'asino Ragusano di € 800 per il cavallo Purosangue Orientale e € 500 per l'asino Pantesco.

2.2.4 *Sottomisura 214/1 Azione 214/1E - “Mantenimento delle fasce tampone, delle siepi e delle formazioni vegetali costituite con la misura 216”*

Il procedimento impiegato per l'azione 214/1E si basa sulla determinazione dei costi specifici per l'effettuazione delle cure colturali annuali necessarie per garantire un ottimale stato vegetativo delle essenze impiantate (risarcimenti di fallanze, scerbatura meccanica, potature e irrigazioni di soccorso) e dai mancati redditi calcolati considerando che le fasce tampone, le siepi e le formazioni vegetali finanziate con la Misura 216 insistono su superfici a seminativo che a seguito dell'impianto non sono più produttive.

La metodologia di calcolo utilizzata è la medesima di quella applicata per la giustificazione degli aiuti per la misura 221

<b>Tipologie di cure ed operazioni colturali per tutto il periodo d'impegno (7 anni)</b>	<b>Costi di riferimento (€/Ha)</b>
Risarcimento fallanze (10% dell'impianto)	260,00
interventi irrigui di soccorso (n. 3 *€ 100,00)	300,00
Scerbatura meccanica , lavori colturali (n. 7 * € 250)	1.750,00
Potature (n 3 *€ 150)]	450,00
Totale	2.760,00
<b>Costo medio annuo</b>	<b>394,29</b>

In considerazione che nei seminativi in Sicilia le colture abitualmente praticate dagli agricoltori sono quelle cerealicole in avvicendamento (biennale o triennale) con le leguminose da granella e con le foraggere, si ritiene, pertanto, metodologicamente corretto determinare i margini lordi quale media ponderata, in base alla distribuzione colturale nelle aree di pianura, collina e montagna, ai fini di pervenire ad un unico livello di Margine Lordo, il quale risulta pari ad € 433,40 così come dimostrato per la Misura 221.

Il ML è stato calcolato quale differenza tra la PL (produzione lorda) al netto dei premi PAC e i costi specifici della coltura ed esprime i valori medi ponderati del biennio 2003-04, i dati economici sono stati attinti dalla RICA .

<b>214/1E – Mantenimento delle fasce tampone, delle siepi e delle formazioni vegetali</b>	
Costo medio annuo operazioni colturali	394,29
Margine Lordo Medio del seminativo	433,40
<b>Totale</b>	<b>827,69</b>

Il sostegno sarà concesso su base annua sotto forma di premio riferito alla effettiva superficie agricola utilizzata interessata dalle fasce tampone e/o dalle siepi e/o dalle formazioni vegetali impiantate, accertate e finanziate con la misura 216 a partire dalla campagna agraria successiva all'impianto.

Per compensare i mancati redditi/maggiori costi derivanti dal mantenimento delle fasce di vegetazione e/o delle siepi e/o delle formazioni vegetali sarà corrisposto un premio annuale di 827,69 euro/ha, corrispondente alla superficie effettivamente interessata dai suddetti impianti e comunque non superiore agli importi massimi previsti dal regolamento per ettaro di SAU riferiti a tutto l'appezzamento.

## 2.2.5 Sottomisura 214/1 Azione 214/1F - “Conversione dei seminativi in pascoli permanenti”

Per la giustificazione del premio sono stati considerati i mancati redditi derivanti dalla differenza tra il margine lordo medio di una rotazione colturale ordinariamente diffuso nei territori regionali, individuati tra quelli che meglio si adattano all'applicazione della presente azione e comunque molto più rigoroso della disposizione prevista nell'ambito delle Buone condizioni agronomiche ambientali in materia di avvicendamenti rotazioni colturali, con il margine lordo di un prato permanente.

In considerazione che nei seminativi in Sicilia le colture abitualmente praticate dagli agricoltori sono quelle cerealicole in avvicendamento (biennale o triennale) con le leguminose da granella e con le foraggere, si ritiene, pertanto, metodologicamente corretto determinare i margini lordi quale media ponderata, in base alla distribuzione colturale nelle aree di pianura, collina e montagna così come dimostrato per la Misura 221.

Il ML è stato calcolato quale differenza tra la PL (produzione lorda) al netto dei premi PAC e i costi specifici della coltura ed esprime i valori medi ponderati del biennio 2003-04, i dati economici sono stati attinti dalla RICA

Questa metodologia di calcolo ed in particolare il differenziale di margine lordo che scaturisce dal confronto tra la situazione ex-ante (avvicendamento colturale) con quella ex-post pascolo permanente è tale da non generare sovracompensazioni.

Inoltre, vengono quantificati i costi di transazione consistenti nei costi che devono sostenere le aziende agricole per la presentazione delle domande d'aiuto/pagamento, la predisposizione del Piano aziendale a cura di un tecnico agricolo abilitato, ecc. quantificabili in € 50,00/ha.

Fascia altimetriche	Margini Lordi Medi		
	M*	C*	P*
Seminativi avvicendati seminativi	379,97	444,75	607,33
Pascoli permanenti	182,37	200,00	247,96
<b>Differenziale margine lordo</b>	197,60	244,75	359,37
<b>Costi di transazione</b>	50,00	50,00	50,00
<b>Differenziale + costi di transazione</b>	<b>247,60</b>	<b>294,75</b>	<b>409,37</b>

C = Collina; M = montagna; P = Pianura

Il premio annuale per la conversione dei seminativi in pascoli permanenti è pari a € 237 per ettaro di superficie, effettivamente convertita a pascolo permanente per le zone di montagna, € 294 per ettaro di superficie, effettivamente convertita a pascolo permanente per le zone di collina e € 400 per ettaro di superficie, effettivamente convertita a pascolo permanente per le zone di pianura.

### **3 CONDIZIONI PER LE MISURE FINALIZZATE A PROMUOVERE L'UTILIZZO SOSTENIBILE DEI TERRENI FORESTALI (ARTT. 43, 44 E 45 DEL REG. (CE) N. 1698/2005)**

#### **3.1 Misure 221 Primo imboscamento di terreni agricoli, 222 Primo impianto di sistemi agroforestali su terreni agricoli e 223 Primo imboscamento di superfici non agricole (artt. 43 , 44 e 45 del Reg. (CE) n. 1698/2005)**

Le misure di interesse forestale previste nel PSR Sicilia 2007 – 2013 sono precisamente quelle n. 221 “*Primi imboscamenti dei terreni agricoli*”, n. 222 “*Primo impianto di sistemi agroforestali su terreni agricoli*”, n. 223 “*Primi imboscamenti di superfici non agricole*”.

Il documento è stato redatto in base alle informazioni disponibili e sui dati reperiti dalle seguenti fonti ufficiali:

- d) banca RICA-INEA periodo 1998/2004;
- e) prezzario Regionale dell'agricoltura (*GURS n° 10 del 6/03/09*), Prezzario Generale per le OO.PP. Della Regione Siciliana ;
- f) dati progettuali in possesso del Dipartimento Foreste e manuali e prontuari pubblicati;
- g) piano Forestale Regionale, linee guida.

Partendo dalle fonti sopra citate, si è proceduto all'elaborazione dei dati in maniera differenziata in funzione della tipologia di intervento prevista, delle specificità delle singole misure o linee d'intervento, sulla base delle buone pratiche forestali per un sviluppo sostenibile ove previsto dalla normativa vigente (Piano Forestale – Linee guida e norme di polizia forestale) .

##### *3.1.1 Imboscamenti dei terreni agricoli e non agricoli.*

#### **Determinazione dei costi ammissibili.**

A tale scopo le valutazioni sono state svolte facendo riferimento ai prezzari regionali vigenti in materia. Per voci di spesa in essi non compresi le analisi dei costi saranno soggetti ad approvazione dell'Ente che eseguirà l'istruttoria del progetto

#### **Tipologia di interventi ammissibili**

Le operazioni colturali ed i materiali ammissibili a finanziamento nei progetti relativi a nuovi imboscamenti sono:

- scasso;
- fresature ed erpicature;
- preparazione del terreno a mano,
- concimazioni;
- squadra;
- acquisto piantine ed altri materiali necessari;
- messa a dimora delle piantine;
- acquisto e messa in posa di tutori e *shelter*.

Contestualmente all'investimento, possono essere realizzate le seguenti categorie di opere connesse, delle quali venga dimostrata, con il progetto esecutivo, la necessità per la riuscita dell'impianto stesso quali:

- recinzioni a protezione dell'investimento;
- opere irrigue (captazione in cisterne, tubazioni annesse e distribuzione a caduta);
- sistemazioni del terreno (ad esempio drenaggi);
- apertura viali parafuoco.

### 3.1.2 *Interventi di manutenzione e relativi premi*

Gli interventi di manutenzione che i beneficiari delle misure di imboscamento si impegnano a rispettare, a seconda della tipologia di impianto eseguita, dovranno essere dettagliatamente indicati nel piano di coltura e conservazione. Essi dovranno necessariamente prevedere le operazioni di seguito descritte.

#### **3.1.2.1 Operazioni agronomico - selvicolturali relative ai diversi tipi d'impianto d'interesse regionale.**

##### **1. Impianti di latifoglie a rapido accrescimento:**

- 1° e 2° anno: risarcimento fallanze, cure colturali, difesa fitosanitaria, irrigazione di soccorso e concimazione;
- 3° anno: cure colturali, difesa fitosanitaria;
- 4° anno: potatura di formazione, cure colturali, difesa fitosanitaria;
- 5° anno: potatura di formazione, cure colturali, difesa fitosanitaria.

##### **2. Impianti di resinose ((Pini, cipressi, cedri ecc.).**

- 1° e 2° anno: risarcimento fallanze, cure colturali, sarchiature localizzate, eventuali irrigazioni di soccorso;
- 3° anno: cure colturali, sarchiature localizzate, eventuali risarcimenti per cause di forza maggiore;
- 4° anno: cure colturali, sarchiature su tutta la superficie impiantata anche come misura antincendio;
- 5° anno: cure colturali alle piantine, sarchiature su tutta la superficie impiantata anche come misura antincendio;

##### **3. Imboschimento, ai fini di produzione di massa legnosa, di latifoglie o piantagioni miste contenenti almeno il 75% di latifoglie.**

- 1° e 2° anno: risarcimento fallanze, cure colturali alle piantine, sarchiature localizzate, eventuali irrigazioni di soccorso;
- 3° anno: cure colturali, sarchiature localizzate, eventuali risarcimenti per cause di forza maggiore;
- 4° anno: cure colturali, sarchiature su tutta la superficie impiantata anche come misura antincendio;
- 5° anno: cure colturali, sarchiature su tutta la superficie impiantata anche come misura antincendio, potature di allevamento;

##### **4. Imboschimento di latifoglie o piantagioni miste contenenti almeno il 75% di latifoglie, con prevalente funzione di conservazione del suolo, recupero paesaggistico e di rinaturalizzazione.**

- 1° e 2° anno: risarcimento fallanze, cure colturali, eventuali sarchiature su tutta la superficie impiantata anche come misura antincendio o manutenzione viali parafulmine in caso di terreni sodi, eventuali irrigazioni di soccorso;
- 3° anno: cure colturali alle piantine, eventuali sarchiature su tutta la superficie impiantata anche come misura antincendio o manutenzione viali parafulmine in caso di terreni sodi, eventuali risarcimenti per cause di forza maggiore;
- 4° anno: cure colturali alle piantine, eventuali sarchiature su tutta la superficie impiantata anche come misura antincendio o manutenzione viali parafulmine in caso di terreni sodi;
- 5° anno: cure colturali alle piantine, eventuali sarchiature su tutta la superficie impiantata anche come misura antincendio o manutenzione viali parafulmine in caso di terreni sodi;

**5. Impianti a carattere forestale con fini di protezione dal dissesto e dall'erosione dei suoli e di consolidamento di pendici instabili, di piantagioni miste con essenze arbustive ed arboree.**

- 1° e 2° anno: risarcimento fallanze, cure colturali alle piantine, eventuali sarchiature localizzate e manutenzione viali parafuoco in caso di terreni sodi, eventuali irrigazioni di soccorso;
- 3° anno: cure colturali alle piantine, eventuali sarchiature localizzate e manutenzione viali parafuoco in caso di terreni sodi, eventuali risarcimenti per cause di forza maggiore;
- 4° anno: cure colturali alle piantine, eventuali sarchiature localizzate e manutenzione viali parafuoco in caso di terreni sodi;
- 5° anno: cure colturali alle piantine, eventuali sarchiature su tutta la superficie impiantata come misura antincendio o manutenzione viali parafuoco in caso di terreni sodi;

Indicazioni comuni ai tipi d'impianto elencati alle lettere a), b), c), d) ed e):

- effettuare cure colturali e tutte le operazioni agronomico-selvicolturali necessarie per assicurare il buon esito degli interventi;
- proteggere l'ambiente delle aree circostanti all'imboschimento, assicurando le necessarie manutenzioni nonché il rispetto dei corsi d'acqua esistenti.
- rispettare per l'intero ciclo le norme previste dalle Prescrizioni di massima e di Polizia Forestale vigenti, nonché gli eventuali vincoli cui sono assoggettati i terreni interessati dagli interventi;
- assicurare, dal sesto anno in poi, una densità media ad ettaro non inferiore a quanto dovuto rispetto alle finalità dell'impianto ed alla condizioni locali d'impianto;
- eseguire, dal sesto anno in poi, una corretta potatura di formazione, per gli interventi relativi all'azione H1a e H1c, e i necessari diradamenti al fine di pervenire alla densità a regime ottimale.

**3.1.2.2 Calcolo dei premi**

L'Amministrazione ha determinato di fissare l'importo massimo dell'aiuto concedibile per le cure colturali in 700,00 euro/ha/anno per il primo biennio e a 400 euro/ha/anno per i tre anni successivi per le latifoglie.

Per gli impianti costituiti da resinose, i contributi massimi previsti ad ettaro sono pari a 600,00 euro per i primi 2 anni e a 300,00 euro /ha per i tre successivi.

Per quanto riguarda la difesa fitosanitaria, possono essere ammessi all'aiuto solamente i costi sostenuti per impianti di arboricoltura da legno.

La prima annualità è quella immediatamente successiva a quella in cui è stato effettuato il rendiconto finale dell'investimento.

Di seguito vengono riportate alcune operazioni, usualmente previste nel Piano Colturale, che ciascun beneficiario è tenuto a presentare, con l'indicazione del relativo ammontare massimo della spesa e dell'aiuto unitario stabilito.

<b>Tipologie di cure ed operazioni colturali</b>	<b>Costi di riferimento/Entità max aiuto (€/Ha)</b>
<i>Primo Anno: aiuto totale massimo concedibile</i>	<i>700,00 (resinose max600,00)</i>
Risarcimento fallanze (10% costo d'impianto)	200,00
2 interventi irrigui	200,00
Sarchiatura meccanica (oppure sfalcio) con zappettatura localizzata.	200,00

(in assenza di pacciamatura)	
Difesa fitosanitaria *	200,00
<b>Secondo Anno aiuto totale massimo concedibile</b>	<b>700,00 (resinose max 600,00)</b>
Risarcimento fallanze (10% costo d'impianto)	200,00
1 intervento irriguo	100,00
Sarchiatura meccanica o sfalcio con zappetta tura localizzata 200	200,00
Difesa fitosanitaria *	150,00
<b>Terzo Anno: aiuto totale massimo concedibile</b>	<b>400,00 (resinose max 300,00)</b>
Risarcimento fallanze	100,00
Sarchiatura meccanica o sfalcio con zappettatura localizzata	200,00
Potatura di formazione	130,00
Difesa fitosanitaria *	150,00
<b>Quarto Anno: aiuto totale massimo concedibile</b>	<b>400,00 (resinose max 300,00)</b>
Sarchiatura meccanica o sfalcio con zappetta tura localizzata	200,00
Potatura di formazione	130,00
Difesa fitosanitaria *	150,00
<b>Quinto Anno: aiuto totale massimo concedibile</b>	<b>400,00 (resinose max 300,00)</b>
Sarchiatura meccanica o sfalcio con zappettatura localizzata	200,00
Potatura di formazione	130,00
Difesa fitosanitaria *	150,00

\* Riguarda soltanto l'arboricoltura da legno.

### 3.1.3 *Giustificativi dei pagamenti previsti dal PSR per le perdite di reddito derivanti dall'esecuzione di imboschimento di terreni agricoli, (art. 43 del Reg. (CE) n. 1698/05)*

Questa misura prevede impegni che agiscono sia sui costi che sui ricavi delle attività agricole in quanto prevedono l'abbandono della coltivazione di specie agrarie erbacee sui terreni aziendali e la loro sostituzione con essenze forestali, per la realizzazione di impianti sia permanenti che temporanei, multifunzionali. Nello specifico saranno finanziati:

- a) imboschimenti permanenti multifunzionali a prevalente funzione protettiva;
- b) fasce di rispetto di aste fluviali in aree agricole;
- c) impianti di arboricoltura da legno con latifoglie e/o conifere, destinati alla produzione di materiale legnoso;

- d) impianti a rapido accrescimento a ciclo breve per la produzione di biomassa anche a scopi energetici.

Per la determinazione dei mancati redditi derivanti dagli interventi sopra riportati, si è proceduto con un'analisi economica di processi produttivi rappresentativi delle varie realtà colturali tipiche del territorio siciliano utilizzando come indice il margine lordo, elaborato partendo dai dati della rete di rilevazione RICA/INEA.

Tale ML è stato calcolato, come già detto, quale differenza tra la PL (produzione lorda) al netto dei premi PAC e i costi specifici della coltura ed esprime i valori medi del biennio 2003-04, attraverso la metodologia di analisi dei ricavi e dei costi illustrata nel capitolo 1.

In considerazione che nei seminativi in Sicilia le colture abitualmente praticate dagli agricoltori sono quelle cerealicole (con posizione nettamente dominante del grano duro), quelle di leguminose da granella (in cui spicca la fava) e le foraggere, i dati economici attinti dalla RICA attengono soltanto ai citati aggregati colturali e sono esposti nel seguente quadro.

#### Margini lordi dei seminativi

Fascia altim. (*)	2003			2004			Media			Media gen.
	M	C	P	M	C	P	M	C	P	
Cereali da granella	348,81	349,69	266,61	338,35	332,34	235,26	343,58	341,01	250,93	329,52
Leguminose da granella	206,84	518,64	537,85	235,27	356,25	-	221,05	437,44	537,85	389,14
Foraggere	484,64	506,04	702,03	665,92	605,53	1364,41	575,28	555,78	1.033,22	581,54
<b>Media seminativi</b>	<b>346,76</b>	<b>458,12</b>	<b>502,16</b>	<b>413,18</b>	<b>431,37</b>	<b>533,22</b>	<b>379,97</b>	<b>444,75</b>	<b>607,33</b>	<b>433,40</b>

C = Collina; M = montagna; P = Pianura

La misura prevede di limitare il sostegno agli impianti realizzati sui seminativi nei quali si coltivano cereali, leguminose da granella o foraggere, purché soggetti a coltivazione o utilizzazione continuativamente nei 3 anni precedenti quello di presentazione della domanda di contributo. Si considerano coltivati anche i terreni a riposo per normale rotazione colturale.

Non saranno ammessi, invece, a finanziamento i terreni agricoli occupati da pascoli permanenti poiché il loro imboschimento potrebbe avere effetti negativi in termini di biodiversità sia vegetale che in particolare animale, in quanto molte delle specie di uccelli in declino sono legate ad ambienti aperti (pascoli, cespuglietti, ecc.), nonché sullo stesso equilibrio ecologico e sulla stabilità dei suoli. Nei seminativi sui quali si esercitano le colture di cereali, leguminose e foraggere in Sicilia è diffusa la pratica dell'avvicendamento (biennale o triennale) si ritiene, pertanto, metodologicamente corretto determinare i margini lordi quale media delle tre predette destinazioni colturali, ai fini di pervenire ad un unico livello di premio per fascia altimetrica.

Tenuto presente che il Margine lordo sottende anche i costi costanti, che per questi tipi aziendali sono molto limitati e possono ragionevolmente essere stimati in 30 €/ha, il premio più rispondente

alla realtà agricola siciliana si ritiene possa attestarsi sui valori (arrotondati) riportati nella tabella sottostante.

Tutto ciò nell'ipotesi largamente riscontrabile che i beneficiari siano rappresentati da proprietari coltivatori. Questo aiuto è destinato ai beneficiari, a compensazione delle effettive perdite di reddito che si verificano in seguito all'imboschimento delle superfici agricole.

<b>COLTURE SU SEMINATIVI</b>	<b>Margine Lordo Medio</b> (€/ha)	<b>Premio max previsto</b>	<b>Premio proposto</b>
Cereali, Leguminose da granella, foraggiere	433,4	700 150	400*C – 350*M - 570*P 150**

Fonte: RICA

\* per gli agricoltori e loro associazioni;(C = collina, M = montagna, P = pianura)

\*\* per le altre persone fisiche

Detto premio sarà erogato per 15 anni, con decorrenza dall'anno di accertamento dell'esecuzione dei lavori e sarà riconosciuto per le superfici oggetto dell'impianto. Ai beneficiari diversi dagli agricoltori che eseguono imboscamenti in base all'art. 43 del Regolamento CE 1698/05 spetta un sostegno di importo massimo pari a 150 € come stabilito dal Regolamento CE, pur potendosi nella realtà riscontrare perdite di reddito di maggiore entità.