

**Direzione Generale Agricoltura**

# **Piano di sviluppo rurale**

## **2000 – 2006**

### **Allegati**

Elenco dei Comuni ricadenti in zone svantaggiate	pag. 271
Elenco delle aree eligibili all'Obiettivo 2	pag. 277
Elenco dei Comuni appartenenti al territorio classificato di bonifica	pag. 281
Giustificazione economica degli indennizzi per il sostegno delle misure agroambientali	pag. 290
Principi generali di normale buona pratica agricola nella Regione Lombardia	pag. 311
Requisiti minimi in materia di ambiente, igiene e benessere degli animali	pag. 324
Approfondimento sulla presenza femminile nell'agricoltura Lombarda	pag. 326
Elenco delle Razze in via di estinzione	pag. 331
Sbocchi di mercato:	pag. 342
1 Settore carne	
2 Settore latte	
3 Settore vitivinicolo	
4 Settore ortofrutta	
5 Settore cereali	
6 Settore olio di oliva	
7 Settore uova	
8 Settore florovivaismo	
9 Settore alimenti per animali	
Elenco dei Siti di Importanza Comunitaria e delle Zone di Protezione Speciale individuati ai sensi delle Dir. 92/43/CEE e 79/409/CEE proposti per la Regione Lombardia	pag. 373

## Allegato 1

### Elenco dei Comuni ricadenti in area svantaggiata

#### Provincia di Bergamo

- Adrara San Martino
- Adrara San Rocco
- Albino
- Almenno San Bartolomeo
- Almenno San Salvatore
- Algua
- Alzano Lombardo
- Ardesio
- Averara
- Aviatico
- Azzone
- Bedulita
- Berbenno
- Berzo San Fermo
- Bianzano
- Blello
- Borgo di Terzo
- Bossico
- Bracca
- Branzi
- Brembilla
- Brumano
- Camerata Cornello
- Capizzone
- Caprino Bergamasco
- Carona
- Casazza
- Casnigo
- Cassiglio
- Castione della Presolana
- Castro
- Cazzano Sant'Andrea
- Cenate Sopra
- Cene
- Cerete
- Cisano Bergamasco
- Clusone
- Colere
- Colzate
- Corna Imagna
- Cornalba
- Costa di Serina
- Costa Valle Imagna
- Costa Volpino
- Credaro
- Cusio
- Dossena
- Endine Gaiano
- Entratico
- Fino del Monte
- Fiorano al Serio
- Fonteno
- Foppolo
- Foresto Sparso
- Fuiplano Valle Imagna
- Gandellino
- Gandino
- Gandosso
- Gaverina Terme
- Gazzaniga
- Gerosa
- Gorno
- Gromo
- Grone
- Isola di Fondra
- Leffe
- Lenna
- Locatello
- Lovere
- Luzzana
- Mezzoldo
- Moio de Calvi
- Monasterolo del Castello
- Nembro
- Olmo al Brembo
- Oltre il Colle
- Oltressenda Alta
- Oneta
- Onore
- Ornica
- Palazzago
- Parre
- Parzanica
- Peia
- Pianico
- Piario
- Piazza Brembana
- Piazzatorre
- Piazzolo
- Ponte Nossa

- Ponteranica
- Pontida
- Pradalunga
- Predore
- Premolo
- Ranica
- Ranzanico
- Riva di Solto
- Rogno
- Roncobello
- Roncola
- Rota d'Imagna
- Rovetta
- San Giovanni Bianco
- San Pellegrino Terme
- Santa Brigida
- Sant'Omobono Imagna
- Sarnico
- Schilpario
- Sedrina
- Selvino
- Serina
- Solto Collina
- Songavazzo
- Sorisole
- Sovere
- Spinone al Lago
- Strozza
- Taleggio
- Tavernola Bergamasca
- Trescore Balneario
- Ubiale Clanezzo
- Valbondione
- Valgoglio
- Valleve
- Valnegra
- Valsecca
- Valtorta
- Vedeseta
- Vertova
- Viadanica
- Vigano San Martino
- Vigolo
- Villa d'Almè
- Villa di Serio
- Villa d'Ogna
- Villongo
- Vilminore di Scalve
- Zandobbio
- Zogno

### **Provincia di Brescia**

- Agnosine
- Anfo
- Angolo Terme
- Artogne
- Bagolino
- Barghe
- Berzo Demo
- Berzo Inferiore
- Bienno
- Bione
- Borno
- Botticino
- Bovegno
- Bovezzo
- Braone
- Breno
- Brione
- Caino
- Capo di Ponte
- Capovalle
- Casto
- Cedegolo
- Cerverno
- Ceto
- Cevo
- Cimbergo
- Cividate Camuno
- Collio
- Concesio
- Corteno Golgi
- Darfo Boario Terme
- Edolo
- Esine
- Gardone Riviera
- Gardone Valtrompia
- Gargnano
- Gavardo
- Gianico
- Idro
- Incudine
- Irma
- Iseo
- Lavenone
- Limone sul Garda

- Lodrino
- Losine
- Lozio
- Lumezzane
- Magasa
- Malegno
- Malonno
- Marcheno
- Marmentino
- Marone
- Monno
- Monte Isola
- Monticelli Brusati
- Mura
- Nave
- Niardo
- Odolo
- Ome
- Ono San Pietro
- Ossimo
- Paisco Loveno
- Paitone
- Paspardo
- Pertica Alta
- Pertica Bassa
- Pezzaze
- Pian Camuno
- Piancogno
- Pisogne
- Polaveno
- Ponte di Legno
- Preseglie
- Prestine
- Provaglio Val Sabbia
- Roe' Volciano
- Sabbio Chiese
- Sale Marasino
- Salo'
- Sarezzo
- Saviore dell'Adamello
- Sello
- Serle
- Sonico
- Sulzano
- Tavernole sul Mella
- Temu'
- Tignale
- Toscolano Maderno
- Tremosine
- Treviso Bresciano
- Vallio
- Valvestino
- Vestone
- Vezza d'Oglio
- Villa Carcina
- Villanuova sul Clisi
- Vione
- Vobarno
- Zone

### **Provincia di Como**

- Albavilla
- Albese con Cassano
- Argegno
- Asso
- Barni
- Bellagio
- Bene Lario
- Blessagno
- Blevio
- Brienno
- Brunate
- Caglio
- Canzo
- Carate Urio
- Carlazzo
- Casasco d'Intelvi
- Caslino d'Erba
- Castelmarte
- Castiglione d'Intelvi
- Cavargna
- Cerano d'Intelvi
- Cernobbio
- Civenna
- Claino con Osteno
- Colonno
- Como
- Consiglio di Rumo
- Corrido
- Crema
- Cusino
- Dizzasco
- Domaso
- Dongo
- Dosso del Liro

- Erba
- Eupilio
- Faggeto Lario
- Garzeno
- Gera Lario
- Germasino
- Grandola ed Uniti
- Gravedona
- Griante
- Laglio
- Laino
- Lanzo d'Intelvi
- Lasnigo
- Lenno
- Lezzeno
- Livo
- Longone al Segrino
- Magreglio
- Menaggio
- Mezzegra
- Moltrasio
- Montemezzo
- Musso
- Nesso
- Ossuccio
- Peglio
- Pello Intelvi
- Pianello del Lario
- Pigra
- Plesio
- Pognana Lario
- Ponna
- Ponte Lambro
- Porlezza
- Proserpio
- Pusiano
- Ramponio Verna
- Rezzago
- Sala Comacina
- San Bartolomeo Val Cavargna
- San Fedele Intelvi
- San Nazzaro Val Cavargna
- Sant'Abbondio
- Santa Maria Rezzonico
- Schignano
- Sorico
- Sormano
- Stazzona
- Tavernerio
- Torno
- Tremezzo
- Trezzone
- Valbrona
- Val Rezzo
- Valsolda
- Veleso
- Vercana
- Zelbio

### **Provincia di Lecco**

- Abbadia Lariana
- Ballabio
- Barzio
- Bellano
- Calolziocorte
- Carenno
- Casargo
- Cassina Valsassina
- Cesana Brianza
- Civate
- Colico
- Colle Brianza
- Cortenova
- Crandola Valsassina
- Cremeno
- Dervio
- Dorio
- Ello
- Erve
- Esino Lario
- Galbiate
- Garlate
- Introbio
- Introzzo
- Lecco
- Lierna
- Malgrate
- Mandello del Lario
- Margno
- Moggio
- Monte Marengo
- Morterone
- Olginate
- Oliveto Lario

- |             |                  |
|-------------|------------------|
| - Premana   | - Torre de' Busi |
| - Pagnona   | - Taceno         |
| - Parlasco  | - Tremenico      |
| - Pasturo   | - Valgreghentino |
| - Perledo   | - Valmadrera     |
| - Pescate   | - Varenna        |
| - Premana   | - Vendrogno      |
| - Primaluna | - Vercurago      |
| - Sueglio   | - Vestreno       |
| - Suello    |                  |

### Provincia di Pavia

- |                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| - Bagnaria             | - Monteseale                   |
| - Borgo Priolo         | - Ponte Nizza                  |
| - Borgoratto Mormorolo | - Rocca Susella                |
| - Brallo di Pregola    | - Romagnese                    |
| - Canevino             | - Ruino                        |
| - Cecima               | - Santa Margherita di Staffora |
| - Fortunago            | - Val di Nizza                 |
| - Godiasco             | - Valverde                     |
| - Golferenzo           | - Varzi                        |
| - Menconico            | - Volpara                      |
| - Montalto Pavese      | - Zavattarello                 |

### Provincia di Sondrio

- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Albaredo per San Marco | Cino                |
| Albosaggia             | Civo                |
| Andalo Valtellino      | Colorina            |
| Aprica                 | Cosio Valtellino    |
| Ardenno                | Dazio               |
| Bema                   | Delebio             |
| Berbenno di Valtellina | Dubino              |
| Bianzone               | Faedo Valtellino    |
| Bormio                 | Forcola             |
| Buglio in Monte        | Fusine              |
| Caiolo                 | Gerola Alta         |
| Campodolcino           | Gordona             |
| Caspoggio              | Grosio              |
| Castello dell'Acqua    | Grosotto            |
| Castione Andevenno     | Lanzada             |
| Cedrasco               | Livigno             |
| Cercino                | Lovero              |
| Chiavenna              | Madesimo            |
| Chiesa in Valmalenco   | Mantello            |
| Chiuro                 | Mazzo di Valtellina |

Mello  
Menarola  
Mese  
Montagna in Valtellina  
Morbegno  
Novate Mezzola  
Pedesina  
Piantedo  
Piateda  
Piuro  
Poggiridenti  
Ponte in Valtellina  
Postalesio  
Prata Campportaccio  
Rasura  
Rogolo  
Samolaco  
San Giacomo Filippo  
Sernio

Sondalo  
Sondrio  
Spriana  
Talamona  
Tartano  
Teglio  
Tirano  
Torre di Santa Maria  
Tovo di Sant'Agata  
Traona  
Tresivio  
Valdidentro  
Valdisotto  
Valfurva  
Val Masino  
Verceia  
Vervio  
Villa di Chiavenna  
Villa di Tirano

### **Provincia di Varese**

- Agra  
- Arcisate  
- Azzio  
- Barasso  
- Bedero Valcuvia  
- Besano  
- Bisuschio  
- Brenta  
- Brezzo di Bedero  
- Brinzio  
- Brissago-Valtravaglia  
- Brusimpiano  
- Cadegliano-Viconago  
- Cantello  
- Casalzuigno  
- Cassano Valcuvia  
- Castello Cabiaglio  
- Castelveccana  
- Cittiglio  
- Clivio  
- Cocquio-Trevisago  
- Comerio  
- Cremenaga  
- Cuasso al Monte  
- Cuveglio  
- Cuvio  
- Cugliate-Fabiasco  
- Cunardo  
- Curiglia con Monteviasco

- Dumenza  
- Duno  
- Ferrera di Varese  
- Gavirate  
- Gemonio  
- Germignaga  
- Grantola  
- Induno Olona  
- Lavena-Ponte Tresa  
- Laveno-Mombello  
- Luino  
- Luvinata  
- Maccagno  
- Marchirolo  
- Marzio  
- Masciago Primo  
- Mesenzana  
- Montegrino Valtravaglia  
- Orino  
- Pino sulla sponda del Lago Maggiore  
- Porto Ceresio  
- Porto Valtravaglia  
- Rancio Valcuvia  
- Saltrio  
- Tronzano Lago Maggiore  
- Valganna  
- Varese  
- Veddasca  
- Viggju'



## Allegato 2

### Elenco delle aree eligibili all'obiettivo 2

(Decisione Comunitaria del 27/07/00 – GUCE L.223/1 del 04/09/00 e successive rettifiche apportate dalla Decisione Comunitaria del 27/04/01 – GUCE L.129/39 del 11/05/01)

#### Provincia di Bergamo

Averara	Ornica
Azzone	Piazza Brembana
Branzi	Piazzatorre
Camerata Cornello	Piazzolo
Carona	Roncobello
Cassiglio	San Giovanni Bianco
Colere	San Pellegrino Terme
Cusio	Santa Brigida
Dossena	Schilpario
Foppolo	Serina
Gandellino	Taleggio
Gromo	Valbondione
Isola di Fondra	Valgoglio
Lenna	Valleve
Mezzoldo	Valnegrà
Moio de' Calvi	Valtorta
Olmo al Brembo	Vedeseta
Oltre il Colle	Vilminore di Scalve

#### Provincia di Brescia

Berzo Demo	Paisco Loveno
Cedegolo	Ponte di Legno
Cevo	Saviore dell'Adamello
Corteno Golgi	Sellero
Edolo	Sonico
Gardone Riviera	Temu'
Gargnano	Tignale
Incodine	Toscolano Maderno
Limone sul Garda	Tremosine
Magasa	Valvestino
Malonno	Veza d'Oglio
Monno	Vione

#### Provincia di Como

Bene Lario	Colonno
------------	---------

Carlazzo	Consiglio di Rumo
Cavargna	Corrido
Claino con Osteno	Cremia
Cusino	Ossuccio
Domaso	Peglio
Dongo	Pianello del Lario
Dosso del Liro	Plesio
Garzeno	Porlezza
Germasino	Sala Comacina
Grandola ed Uniti	San Bartolomeo Val Cavargna
Gravedona	San Nazzaro Val Cavargna
Griante	Santa Maria Rezzonico
Lenno	Sant'Abbondio
Livo	Stazzona
Menaggio	Tremezzo
Mezzegra	Val Rezzo
Montemezzo	Valsolda
Musso	Vercana

### **Provincia di Mantova**

Bagnolo San Vito	Quistello
Borgofranco sul Po	Revere
Carbonara di Po	Roncoferraro
Felonica	San Benedetto Po
Gonzaga	San Giacomo delle Segnate
Magnacavallo	San Giovanni del Dosso
Moglia	Schivenoglia
Motteggiana	Sermide
Ostiglia	Serravalle a Po
Pegognaga	Sustinente
Pieve di Coriano	Suzzara
Poggio Rusco	Villa Poma
Quingentole	Villimpenta

### **Provincia di Milano**

Arconate	Legnano
Buscate	Magnago
Busto Garolfo	Nosate
Canegrate	Rescaldina
Casorezzo	Robecchetto con Induno
Castano Primo	San Giorgio su Legnano
Cerro Maggiore	Turbigo
Cuggiono	Vanzaghella
Dairago	Villa Cortese
Inveruno	

**Provincia di Pavia**

Albaredo Arnaboldi	Pinarolo Po
Arena Po	Ponte Nizza
Bagnaria	Portalbera
Barbianello	Rea
Bosnasco	Redavalle
Brallo di Pregola	Rocca de' Giorgi
Broni	Romagnese
Campospinoso	Rovescala
Canevino	Ruino
Canneto Pavese	San Cipriano Po
Casanova Lonati	San Damiano al Colle
Castana	Santa Giuletta
Cecima	Santa Margherita di Staffora
Cigognola	Santa Maria della Versa
Golferenzo	Stradella
Lirio	Val di Nizza
Menconico	Valverde
Mezzanino	Varzi
Montecalvo Versiggia	Verrua Po
Montescano	Volpara
Montu' Beccaria	Zavattarello
Pietra de' Giorgi	Zenevredo

**Provincia di Sondrio**

Aprica	Lanzada
Caspoggio	Lovero
Castione Andevenno	Mazzo di Valtellina
Cedrasco	Postalesio
Chiesa in Valmalenco	Sondalo
Colorina	Spriana
Fusine	Torre di Santa Maria
Grosio	Tovo di Sant'Agata
Grosotto	Vervio

**Provincia di Varese**

Agra	Castelveccana
Bedero Valcuvia	Cremenaga
Brezzo di Bedero	Cugliate-Fabiasco
Brissago-Valtravaglia	Cunardo
Brusimpiano	Curiglia con Monteviasco
Busto Arsizio *	Dumenza

Cadegliano-Viconago  
Cassano Valcuria  
Castellanza  
Gorla Maggiore  
Gorla Minore  
Grantola  
Lavena-Ponte Tresa  
Luino  
Maccagno  
Marchirolo  
Marnate  
Marzio  
Masciago Primo

Fagnano Olona  
Ferrera di Varese  
Germignaga  
Mesenzana  
Montegrino Valtravaglia  
Olgiate Olona  
Pino sulla Sponda del Lago Maggiore  
Porto Valtravaglia  
Rancio Valcuria  
Solbiate Olona  
Tronzano Lago Maggiore  
Valganna  
Veddasca

## Allegato 3

### Elenco dei Comuni appartenenti al territorio classificato di bonifica

#### Provincia di Bergamo

Albano Sant'Alessandro	Dalmine
Alme'	Fara Gera d'Adda
Ambivere	Fara Olivana con Sola
Antegnate	Filago
Arcene	Fontanella
Arzago d'Adda	Fornovo San Giovanni
Azzano San Paolo	Ghisalba
Bagnatica	Gorlago
Barbata	Gorle
Bariano	Grassobio
Barzana	Grumello del Monte
Bergamo	Isso
Bolgare	Lallio
Boltiere	Levate
Bonate Sopra	Lurano
Bonate Sotto	Madone
Bottanuco	Mapello
Brembate	Martinengo
Brembate di Sopra	Misano di Gera d'Adda
Brignano Gera d'Adda	Montello
Brusaporto	Morengo
Calcinate	Mornico al Serio
Calcio	Mozzanica
Calusco d'Adda	Mozzo
Calvenzano	Orio al Serio
Canonica d'Adda	Osio Sopra
Capriate San Gervasio	Osio Sotto
Caravaggio	Pagazzano
Carobbio degli Angeli	Paladina
Carvico	Palosco
Casirate d'Adda	Pedrengo
Castelli Calepio	Pognano
Castel Rozzone	Ponteranica
Cavernago	Ponte San Pietro
Cenate Sotto	Pontida
Chignolo d'Isola	Pontirolo Nuovo
Chiuduno	Presezzo
Cisano Bergamasco	Pumenengo
Ciserano	Romano di Lombardia
Cividate al Piano	San Paolo d'Argon
Cologno al Serio	Scanzorosciate
Comun Nuovo	Seriate
Cortenuova	Sorisole
Costa di Mezzate	Sotto il Monte Giovanni XXIII
Covo	Spirano
	Stezzano

Curno  
Telgate  
Terno D'Isola  
Torre Boldone  
Torre de' Roveri  
Torre Pallavicina  
Treviglio  
Treviolo  
Urgnano

Suisio  
Valbrembo  
Verdellino  
Verdello  
Villa d'Adda  
Villa d'Alme'  
Zanica  
Medolago  
Solza

### Provincia di Brescia

Acquafredda  
Adro  
Alfianello  
Azzano Mella  
Bagnolo Mella  
Barbariga  
Bassano Bresciano  
Bedizzole  
Berlingo  
Borgo San Giacomo  
Borgosatollo  
Botticino  
Brandico  
Brescia  
Calcinato  
Calvagese della Riviera  
Calvisano  
Capriano del Colle  
Capriolo  
Carpenedolo  
Castegnato  
Castelcovati  
Castel Mella  
Castenedolo  
Castrezzato  
Cazzago San Martino  
Cellatica  
Chiari  
Cigole  
Coccaglio  
Collebeato  
Cologne  
Comezzano-Cizzago  
Corte Franca  
Corzano  
Dello  
Desenzano del Garda  
Erbusco  
Fiesse  
Flero

Ghedi  
Gottolengo  
Gussago  
Isorella  
Leno  
Lograto  
Lonato  
Longhena  
Maclodio  
Mairano  
Manerba del Garda  
Manerbio  
Mazzano  
Milzano  
Moniga del Garda  
Montichiari  
Montirone  
Muscoline  
Nuvolento  
Nuvolera  
Offlaga  
Orzinuovi  
Orzivecchi  
Ospitaletto  
Padenghe sul Garda  
Paderno Franciacorta  
Palazzolo sull'Oglio  
Paratico  
Passirano  
Pavone del Mella  
San Paolo  
Polpenazze del Garda  
Pompiano  
Poncarale  
Ponteviso  
Pontoglio  
Pozzolengo  
Pralboino  
Prevalle  
Provaglio d'Iseo

Gambara  
 Quinzano d'Oglio  
 Remedello  
 Rezzato  
 Roccafranca  
 Rodengo-Saiano  
 Roncadelle  
 Rovato  
 Rudiano  
 San Felice del Benaco  
 San Gervasio Bresciano  
 San Zeno Naviglio

Puegnago sul Garda  
 Seniga  
 Sirmione  
 Soiano del Lago  
 Torbole Casaglia  
 Travagliato  
 Trezano  
 Urago d'Oglio  
 Verolanuova  
 Verolavecchia  
 Villachiaro  
 Visano

### Provincia di Como

Cabiate  
 Rovellasca

Rovello Porro  
 Turate

### Provincia di Cremona

Acquanegra Cremonese  
 Agnadello  
 Annicco  
 Azzanello  
 Bagnolo Cremasco  
 Bonemerse  
 Bordolano  
 Ca' d'Andrea  
 Calvatone  
 Camisano  
 Campagnola Cremasca  
 Capergnanica  
 Cappella Cantone  
 Cappella de' Picenardi  
 Capralba  
 Casalbuttano ed Uniti  
 Casale Cremasco-Vidolasco  
 Casaletto Ceredano  
 Casaletto di Sopra  
 Casaletto Vaprio  
 Casalmaggiore  
 Casalmorano  
 Casteldidone  
 Castel Gabbiano  
 Castelleone  
 Castelveverde  
 Castelvisconti  
 Cella Dati  
 Chieve  
 Cicognolo

Corte de' Cortesi con Cignon  
 Corte de' Frati  
 Credera Rubbiano  
 Crema  
 Cremona  
 Cremosano  
 Crotta d'Adda  
 Cumignano sul Naviglio  
 Derovere  
 Dovera  
 Drizzona  
 Fiesco  
 Formigara  
 Gabbioneta Binanuova  
 Gadesco Pieve Delmona  
 Genivolta  
 Gerre de' Caprioli  
 Gombito  
 Grontardo  
 Grumello Cremonese ed Uniti  
 Gussola  
 Isola Dovarese  
 Izano  
 Madignano  
 Malagnino  
 Martignana di Po  
 Monte Cremasco  
 Montodine  
 Moscazzano  
 Motta Baluffi

Cingia de' Botti	Offanengo
Olmeneta	San Giovanni in Croce
Ostiano	San Martino del Lago
Paderno Ponchielli	Scandolara Ravara
Palazzo Pignano	Scandolara Ripa d'Oglio
Pandino	Sergnano
Persico Dosimo	Sesto ed Uniti
Pescarolo ed Uniti	Solarolo Rainerio
Pessina Cremonese	Soncino
Piadena	Soresina
Pianengo	Sospiro
Pieranica	Spinadesco
Pieve d'Olmi	Spineda
Pieve San Giacomo	Spino d'Adda
Pizzighettone	Stagno Lombardo
Pozzaglio ed Uniti	Ticengo
Quintano	Torlino Vimercati
Ricengo	Tornata
Ripalta Arpina	Torre de' Picenardi
Ripalta Cremasca	Torricella del Pizzo
Ripalta Guerina	Trescore Cremasco
Rivarolo del Re ed Uniti	Trigolo
Rivolta d'Adda	Vaiano Cremasco
Robecco d'Oglio	Vailate
Romanengo	Vescovato
Salvirola	Volongo
San Bassano	Voltido
San Daniele Po	

### Provincia di Lecco

Brivio	Paderno d'Adda
Lomagna	Verderio Inferiore
Osnago	Verderio Superiore

### Provincia di Lodi

Abbadia Cerreto	Cavacurta
Bertonico	Cavenago d'Adda
Boffalora d'Adda	Cervignano d'Adda
Borghetto Lodigiano	Codogno
Borgo San Giovanni	Comazzo
Brembio	Cornegliano Laudense
Camairago	Corno Giovine
Casaletto Lodigiano	Corno Vecchio
Casalmaiocco	Corte Palasio
Casalpusterlengo	Crespiatica
Caselle Landi	Fombio
Caselle Lurani	Galgagnano
Castelnuovo Bocca d'Adda	Graffignana
Castiglione d'Adda	Guardamiglio



Castiraga Vidardo  
 Lodi  
 Lodi Vecchio  
 Maccastorna  
 Mairago  
 Maleo  
 Marudo  
 Massalengo  
 Meleti  
 Merlinò  
 Montanaso Lombardo  
 Mulazzano  
 Orio Litta  
 Ospedaletto Lodigiano  
 Ossago Lodigiano  
 Pieve Fissiraga  
 Salerano sul Lambro

Livraga  
 San Fiorano  
 San Martino in Strada  
 San Rocco al Porto  
 Sant'angelo Lodigiano  
 Santo Stefano Lodigiano  
 Secugnago  
 Senna Lodigiana  
 Somaglia  
 Sordio  
 Tavazzano con Villavesco  
 Terranuova dei Passerini  
 Turano Lodigiano  
 Valera Fratta  
 Villanova del Sillaro  
 Zelo Buon Persico

### Provincia di Milano

Abbiategrasso  
 Agrate Brianza  
 Aicurzio  
 Albairate  
 Albiate  
 Arconate  
 Arcore  
 Arese  
 Arluno  
 Assago  
 Bareggio  
 Barlassina  
 Basiano  
 Basiglio  
 Bellinzago Lombardo  
 Bellusco  
 Bernareggio  
 Bernate Ticino  
 Besate  
 Biassono  
 Binasco  
 Boffalora sopra Ticino  
 Bollate  
 Bovisio Masciago  
 Bresso  
 Brugherio  
 Bubbiano  
 Buccinasco  
 Burago di Molgora  
 Buscate  
 Busnago  
 Bussero

Calvignasco  
 Cambiagio  
 Camparada  
 Canegrate  
 Caponago  
 Carnate  
 Carpiano  
 Carugate  
 Casarile  
 Casorezzo  
 Cassano d'Adda  
 Cassina de Pecchi  
 Cassinetta di Lugagnano  
 Castano Primo  
 Cavenago di Brianza  
 Ceriano Laghetto  
 Cernusco sul Naviglio  
 Cerro al Lambro  
 Cerro Maggiore  
 Cesano Boscone  
 Cesano Maderno  
 Cesate  
 Cinisello Balsamo  
 Cisliano  
 Cogliate  
 Cologno Monzese  
 Colturano  
 Concorezzo  
 Corbetta  
 Cormano  
 Cornaredo  
 Cornate d'Adda

Busto Garolfo	Corsico
Cuggiono	Peschiera Borromeo
Cusago	Pessano con Bornago
Cusano Milanino	Pieve Emanuele
Dairago	Pioltello
Desio	Pogliano Milanese
Dresano	Pozzo d'Adda
Gaggiano	Pozzuolo Martesana
Garbagnate Milanese	Pregnana Milanese
Gessate	Rescaldina
Gorgonzola	Rho
Grezzago	Robecchetto con Induno
Gudo Visconti	Robecco sul Naviglio
Inveruno	Rodano
Inzago	Roncello
Lacchiarella	Ronco Briantino
Lainate	Rosate
Legnano	Rozzano
Lesmo	San Colombano al Lambro
Limbate	San Donato Milanese
Liscate	San Giorgio su Legnano
Lissone	San Giuliano Milanese
Locate Triulzi	Santo Stefano Ticino
Macherio	San Vittore Olona
Magenta	San Zenone al Lambro
Magnago	Sedriano
Marcallo con Casone	Segrate
Masate	Senago
Meda	Seregno
Mediglia	Sesto San Giovanni
Melegnano	Settala
Melzo	Settimo Milanese
Mesero	Seveso
Mezzago	Solaro
Milano	Sovico
Misinto	Sulbiate
Monza	Trezzano Rosa
Morimondo	Trezzano sul Naviglio
Motta Visconti	Trezzo sull'Adda
Muggio'	Tribiano
Nerviano	Triuggio
Nosate	Truccazzano
Nova Milanese	Turbigo
Novate Milanese	Usmate Velate
Noviglio	Vanzago
Opera	Vaprio d'Adda
Ornago	Varedo
Ossona	Vedano al Lambro
Ozzero	Vermezzo
Paderno Dugnano	Vernate
Pantigliate	Vignate
Parabiago	Villasanta
Paullo	Vimercate

Pero  
Vittuone  
Vizzolo Predabissi  
Zelo Surrigone

Vimodrone  
Zibido San Giacomo  
Villa Cortese  
Vanzaghelo

### Provincia di Mantova

Acquanegra sul Chiese  
Asola  
Bagnolo San Vito  
Bigarello  
Borgoforte  
Borgofranco sul Po  
Bozzolo  
Canneto sull'Oglio  
Carbonara di Po  
Casalmoro  
Casaloldo  
Casalromano  
Castelbelforte  
Castel d'Ario  
Castel Goffredo  
Castellucchio  
Castiglione delle Stiviere  
Cavriana  
Ceresara  
Commessaggio  
Curtatone  
Dosolo  
Felonica  
Gazoldo degli Ippoliti  
Gazzuolo  
Goito  
Gonzaga  
Guidizzolo  
Magnacavallo  
Mantova  
Marcaria  
Mariana Mantovana  
Marmirolo  
Medole  
Moglia

Monzambano  
Motteggiana  
Ostiglia  
Pegognaga  
Pieve di Coriano  
Piubega  
Poggio Rusco  
Pomponesco  
Ponti sul Mincio  
Porto Mantovano  
Quingentole  
Quistello  
Redonesco  
Revere  
Rivarolo Mantovano  
Rodigo  
Roncoferraro  
Roverbella  
Sabbioneta  
San Benedetto Po  
San Giacomo delle Segnate  
San Giorgio di Mantova  
San Giovanni del Dosso  
San Martino dall'Argine  
Schivenoglia  
Sermide  
Serravalle a Po  
Solferino  
Sustinente  
Suzzara  
Viadana  
Villa Poma  
Villimpenta  
Virgilio  
Volta Mantovana

### Provincia di Pavia

Alagna  
Albaredo Arnaboldi  
Albonese  
Albuzzano  
Arena Po  
Badia Pavese

Bascapè  
Bastida de' Dossi  
Bastida Pancarana  
Battuda  
Belgioioso  
Bereguardo

Barbianello	Borgarello
Borgo San Siro	Maghero
Bornasco	Marcignago
Breme	Marzano
Bressana Bottarone	Mede
Broni	Mezzana Bigli
Campospinoso	Mezzana Rabattone
Candia Lomellina	Mezzanino
Carbonara al Ticino	Miradolo Terme
Casanova Lonati	Montebello della Battaglia
Casatisma	Monticelli Pavese
Casei Gerola	Mortara
Casorate Primo	Nicorvo
Cassolnovo	Olevano di Lomellina
Castelletto di Branduzzo	Ottobiano
Castello d'Agogna	Palestro
Castelnovetto	Pancarana
Cava Manara	Parona
Ceranova	Pavia
Ceretto Lomellina	Pieve Albignola
Cernago	Pieve del Cairo
Certosa di Pavia	Pieve Porto Morone
Cervesina	Pinarolo Po
Chignolo Po	Pizzale
Cilavegna	Portalbera
Confienza	Rea
Copiano	Redavalle
Corana	Robbio Lomellina
Cornale	Robecco Pavese
Corteolona	Rognano
Corvino San Quirico	Roncaro
Costa de' Nobili	Rosasco
Cozzo	San Cipriano Po
Cura Carpignano	San Genesio ed Uniti
Dorno	San Giorgio di Lomellina
Ferrera Erbognone	San Martino Siccomario
Filighera	Sannazzaro de' Burgondi
Frascarolo	Santa Cristina e Bissone
Galliavola	Santa Giuletta
Gambarana	Sant'Alessio con Vialone
Gambolo'	Sant'Angelo Lomellina
Garlasco	San Zenone al Po
Genzone	Sartirana Lomellina
Gerenzago	Scaldasole
Giussago	Semiana
Gravellona Lomellina	Silvano Pietra
Gropello Cairoli	Siziano
Inverno e Monteleone	Sommo
Landriano	Spessa
Langosco	Stradella
Lardirago	Suardi
Linarolo	Torre Beretti e Castellaro
Lomello	Torre d'Arese

Lungavilla  
Torre d'Isola  
Torrevecchia Pia  
Torricella Verzate  
Travaco' Siccomario  
Trivolzio  
Tromello  
Trovo  
Valeggio  
Valle Lomellina  
Valle Salimbene  
Vellezzo Lomellina  
Vellezzo Bellini  
Verretto

Torre de' Negri  
Verrua Po  
Vidigulfo  
Vigevano  
Villa Biscossi  
Villanova d'Ardenghi  
Villanterio  
Vistarino  
Voghera  
Zeccone  
Zeme  
Zerbo  
Zerbolo'  
Zinasco

### **Provincia di Varese**

Busto Arsizio  
Cardano al Campo  
Caronno Pertusella  
Casorate Sempione  
Castellanza  
Cislago  
Ferno  
Gallarate  
Gerenzano  
Gorla Minore

Lonate Pozzolo  
Marnate  
Olgiate Olona  
Origgio  
Samarate  
Saronno  
Solbiate Olona  
Somma Lombardo  
Uboldo  
Vizzola Ticino

## Allegato 4

### Giustificazione economica degli indennizzi per il sostegno delle misure agroambientali

Metodologia di calcolo degli indennizzi:

1. La determinazione degli indennizzi per le misure agroambientali per le colture a pieno campo è condotta contemporaneamente per le azioni 1 - "Produzione agricola integrata", 2 - "Produzione agricola biologica" e 3 - "Produzioni vegetali estensive...", con la medesima metodologia, seguendo il principio di calcolare il sostegno sulla base delle variazioni dei costi e dei ricavi conseguenti alla adozione delle tre azioni.
2. La base dati impiegata per l'analisi rappresenta una estensione di quella utilizzata per la valutazione intermedia dell'applicazione del Reg. 2078/92<sup>1</sup> integrata anche con informazioni tecniche e contabili di fonte RICA. In particolare sono state verificate le caratteristiche dei diversi processi produttivi considerati, verificando che gli stessi vengano svolti seguendo le normali buone pratiche agricole in uso in Lombardia per la situazione assunta come base per il calcolo degli indennizzi.
3. I ricavi delle diverse colture considerate sono stati calcolati con riferimento all'anno 2002 (campagna di commercializzazione 2002/03), in modo tale da tenere conto della situazione media del periodo di applicazione delle azioni, determinata:
  - per i prezzi di mercato sulla base delle dinamiche future, stimate in base alle riduzioni dei prezzi di intervento previste dal Reg. 1253/1999;
  - per le indennità Pac, della variazione delle compensazioni medie lombarde per i seminativi che saranno in vigore nello stesso anno, sulla base del Reg. 1251/1999 e del piano di regionalizzazione presentato dal MIPAF.
4. La variazione dei costi di produzione conseguente all'adozione delle diverse misure è stata calcolata:
  - confrontando i costi sostenuti rispettando i criteri della buona pratica agricola usuale e quelli conseguenti all'introduzione delle pratiche legate all'esecuzione delle operazioni colturali finalizzate al rispetto degli standard ambientali;
  - aggiungendo i costi diretti derivanti all'adesione al regime di indennizzo, quali gli oneri amministrativi ed i costi attribuibili all'assistenza tecnica qualificata alla gestione agronomica delle colture ed alla taratura delle attrezzature per la distribuzione dei presidi fitosanitari, prevista per le azioni 1 e 2.
5. Sulla base dei conti colturali, che riassumono i diversi processi produttivi possibili, sono determinati i ricavi e i costi per un ettaro di ciascuna coltura realizzata con i criteri della buona pratica agricola (BPA) e per le tre diverse

---

<sup>1</sup> Regione Lombardia, Il Regolamento CEE 2078/92: valutazione dell'applicazione del programma agroambientale della Regione Lombardia, Luglio 1999, Capitolo 3.4

misure previste (Azione 1, Azione 2, Azione 3). I conti colturali dettagliati sono riportati in allegato.

6. Successivamente, per differenza tra ricavi e costi, sono stati calcolati i margini lordi delle colture, comprendendo, laddove presente, l'indennità Pac seminativi per ciascuna coltura realizzata con le diverse modalità tecniche (prospetto 1). La variazione dei margini lordi può derivare quindi sia dalla riduzione del valore della produzione sia dall'aumento dei costi sia da entrambi. Per quanto riguarda le singole colture le perdite di reddito sono generalmente crescenti dalla Azione 1 alla Azione 2, anche se non sempre lineari e progressive. Inoltre si evidenzia un'entità dei margini lordi nettamente inferiore per le colture diverse dai cereali (in particolare mais e riso) che, se non adeguatamente corretta, potrebbe perpetuare ed incrementare forti concentrazioni territoriali delle due colture suddette e successioni monocolturali dannose per l'ambiente e l'equilibrio territoriale della Lombardia. Da ciò nasce l'esigenza di introdurre per l'azione 1 l'obbligo della rotazione delle colture e di differenziare, all'interno delle colture erbacee, il contributo tra i cereali e le altre colture.

<b>Prospetto 1 - Margini lordi senza indennità agroambientali nel 2002</b>					
<b>Coltura</b>	<b>Margini lordi (euro/ettaro) per modalità di coltivazione</b>			<b>Margine lordo della coltura realizzata con BPA=100</b>	
	<b>BPA</b>	<b>Azione 1</b>	<b>Azione 2</b>	<b>Azione 1</b>	<b>Azione 2</b>
Mais	724,38	668,22	624,90	92	86
Cereali vernini	514,65	439,84	195,25	85	38
Riso	702,90	582,67	525,24	83	75
Soia	412,13	350,94	273,59	85	66
Barbabietola	1.337,16	1.114,05	-	83	
Erba medica	300,06	203,28	133,54	68	45
Loglio italico	283,53	224,61	29,31	79	10
Vigneto	2.063,61	1.482,23	n.d.	72	n.d.

Fonte: nostre elaborazioni

7. Per determinare gli indennizzi da corrispondere per l'applicazione delle misure agroambientali, appare quindi necessario considerare non tanto le variazioni assolute di margine lordo delle singole colture ma piuttosto, nello spirito del Reg. 1257/1999 e delle azioni previste, le conseguenze sul margine lordo medio aziendale della reintroduzione delle rotazioni colturali (frequentemente assenti nelle aziende che pure rispettano i criteri della buona pratica agricola), congiunte alla gestione della fertilizzazione, dell'uso dei presidi fitosanitari e del loro mantenimento, con l'introduzione dell'agricoltura biologica;
8. La determinazione degli indennizzi parte quindi dalle attuali situazioni produttive della Regione Lombardia che rispondono ai criteri della B.P.A. usuale e si basa sulla diminuzione del reddito lordo medio complessivo in diverse situazioni aziendali.

### **Determinazione degli indennizzi per l'azione 1**

9. Prendendo come riferimento una azienda cerealicola monocolturale a mais (situazione molto frequente in Lombardia) e le modificazioni che si vengono a determinare con la reintroduzione della rotazione con i cereali vernini, l'indennizzo per i cereali dell'azione 1 può essere determinato come segue:

<b>Variazione dei margini lordi in aziende cerealicole azione 1</b>						
Situazione 1	<b>superficie</b>		<b>marginie (euro/ha)</b>		<b>marginie totale</b>	
	BPA	Azione 1	BPA	Azione 1	BPA	Azione 1
Mais	100,00	66,67	724,38	668,22	72.438	44.550
Cereali vernini	0,00	33,33	514,65	439,84	0	14.660
<b>Totale</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>724,38</b>	<b>592,10</b>	<b>72.438</b>	<b>59.210</b>
Variazione margine lordo assoluta					-132,28	-13.228
Variazione margine lordo relativa					-18,3%	

Considerando che tale situazione è rappresentativa delle aziende cerealicole, la variazione del margine lordo porta ad una riduzione media di reddito pari a 132,28 euro/ettaro. L'indennizzo viene stabilito pari a 135 euro/ettaro, tenendo conto di un incentivo del 2,1%.

<b>Determinazione degli indennizzi per i cereali per l'azione 1</b>	
	Situazione media
Margine/ettaro BPA	724,38
Margine/ettaro Azione 1.1	592,10
Variazione costi/ettaro	-223,09
Variazione ricavi/ettaro	-355,37
Diff. margine lordo/ettaro	-132,28
Contributo medio/ettaro	135,00
Incentivo %	2,1 %



10. L'indennizzo delle altre colture erbacee per l'azione 1 al primo livello, deve invece essere determinato sulla base di almeno due diverse situazioni di partenza, che vedono la presenza di aziende monoculturali sia cerealicole (situazione 1) sia di orientamenti produttivi specializzati nei seminativi e nelle coltivazioni foraggere legate agli allevamenti (situazione 2). Nel primo caso si ipotizza di introdurre una rotazione stretta con l'introduzione di una leguminosa (nel caso ipotizzato la soia) mentre nel secondo di aumentare considerevolmente la quota di prato avvicendato.

<b>Variazione dei margini lordi in aziende a seminativi azione 1 (situazione 1)</b>							
Situazione 1	<b>superficie</b>		<b>margini (euro/ha)</b>		<b>margini totale</b>		
	BPA	Azione 1	BPA	Azione 1	BPA	Azione 1	Azione 1 + contributo cereali
Mais	100,00	60,00	724,38	668,22	72.438	40.093	48.193
Soia	0,00	40,00	0	350,94	0	14.038	14.038
<b>Totale</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>724,38</b>	<b>541,31</b>	<b>72.438</b>	<b>54.131</b>	<b>62.231</b>
Variazione margine lordo assoluta						<b>-18.307</b>	<b>-10.207</b>
Variazione margine lordo per ettaro				-183,07	-255,18		

L'applicazione della azione 1 in questa prima situazione comporta una riduzione di margine lordo pari a 18.307 euro; applicando alla superficie a cereali il premio di 135 euro/ettaro la perdita di margine lordo si riduce a 10.207 euro, che divisi per la superficie a leguminose porta ad una perdita di 255,18 euro/ettaro, che costituisce la base per calcolare il premio.

<b>Variazione dei margini lordi in aziende cerealicolo-foraggere azione 1 (situazione 2)</b>							
Situazione 2	<b>Superficie</b>		<b>Margine (euro/ha)</b>		<b>margini totale</b>		
	BPA	Azione 1	BPA	Azione 1	BPA	Azione 1	Azione1 + contributo cereali
Mais	81,00	63,00	724,38	668,22	58.675	42.098	50.603
Set-aside	9,00	7,00	350,00	350,00	3.150	2.450	2.450
Prato	10,00	30,00	300,06	203,28	3.001	6.098	6.098
Loiessa 2° raccolto	40,50	40,50	283,53	224,61	11.483	9.097	9.097
<b>Totale</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>763,09</b>	<b>597,43</b>	<b>76.309</b>	<b>59.743</b>	<b>68.248</b>
Variazione margine lordo assoluta						<b>-16.566</b>	<b>-8.061</b>
Variazione margine lordo per ettaro				-165,66	-268,69		

Nelle aziende cerealicolo-foraggere, contraddistinte da una ridotta superficie a prato avvicendato e dalla monosuccessione mais da foraggio-loiessa (sul 90% della superficie compreso il set-aside), l'introduzione di un ulteriore 20% di prato avvicendato porta alla riduzione della quota di seminativi al 70%. La riduzione del margine lordo è pari a 16.566 euro e scende a 8.061 euro se si considerano i premi agroambientali per il mais (135 euro/ha). Ne consegue che la perdita totale di 8.061 euro, divisa per la superficie a prato, porta ad una perdita di 268,69 euro/ettaro, che costituisce la base per calcolare il premio.

Tenendo conto che la situazione 1 si riscontra nel 60% delle aziende e la situazione 2 nel 40% delle aziende potenzialmente interessate e che l'indennizzo per i cereali rimane fissato a 135 euro, si può calcolare il livello medio di sostegno necessario per incentivare l'introduzione nella rotazione di colture diverse dai cereali, almeno su una parte della superficie; da tale calcolo risulta come occorra indennizzare le altre colture in misura pari a 270 euro/ha. In questo caso infatti il contributo medio percepibile (179,82 euro) risulta anch'esso superiore alla riduzione del margine lordo medio per ettaro del 2,1%, che rappresenta l'incentivo.

<b>Determinazione degli indennizzi per le altre colture erbacee per l'azione 1</b>			
	Situazione 1 (60%)	Situazione 2 (40%)	Media ponderata
Margine/ettaro BPA	724,38	763,09	739,86
Margine/ettaro Azione	541,31	597,43	563,76
1.1			
Variazione costi/ettaro	-205,29	-59,35	-146,91
Variazione ricavi/ettaro	-388,36	-218,01	-320,22
Diff. margine lordo/ettaro	-183,07	-165,66	-176,11
Contributo medio/ettaro	189,00	166,05	179,82
Incentivo %	3,2 %	0,2 %	2,1 %

11. Per quanto riguarda le colture arboree, costituite in Lombardia principalmente dalla vite, l'indennizzo può essere calcolato sulla base delle differenze di costo e ricavo desunte in diverse situazioni produttive nel corso della valutazione del Reg.2078/92 e sulla base dei conti colturali per il melo e per l'olivo svolti per la determinazione dei premi del Reg.2078/92. In questo caso gli indennizzi possono essere calcolati a partire dalle attuali entità degli stessi conti colturali, senza ricorrere a stime sulle variazioni future di prezzi e costi. Ponderando i dati ottenuti per le tre colture arboree, attribuendo un peso rispettivamente del 90% alla vite, dell'8% al melo e del 2% all'olivo, si ottiene una perdita di margine lordo media pari a 549 euro/ettaro. L'indennizzo è fissato a 550 euro/ettaro, senza calcolare un incentivo.

<b>Determinazione degli indennizzi per le colture arboree per l'azione 1</b>				
	Vite	Melo	Olivo	Media ponderata
Margine/ettaro BPA	2063,61	2915,92	1128,00	2113,08
Margine/ettaro Azione 1	1537,49	2125,74	487,60	1563,55
Variazione costi/ettaro	-45,60	790,18	309,90	28,37
Variazione ricavi/ettaro	-571,72	0,00	-330,50	-521,16
Diff. margine lordo/ettaro	-526,11	-790,18	-640,40	-549,52
Contributo medio/ettaro				550,00
Incentivo %				0,1%

### **Impegni supplementari dell'azione 1**

#### **12. Salvaguardia degli antagonisti delle avversità delle colture arboree**

L'attuazione di questo impegno comporta una maggior restrizione dei principi attivi utilizzabili a costi unitari superiori rispetto a quelli utilizzati normalmente e maggiori oneri per l'installazione delle trappole ed il monitoraggio. Inoltre è obbligatorio realizzare l'inerbimento del frutteto o vigneto tramite l'impiego di una

gamma di essenze erbacee (minimo 20 dicotiledoni diverse + graminacee anche spontanee) al fine di creare le condizioni idonee allo sviluppo degli antagonisti delle avversità, che si vuole tutelare. La superficie del filare può essere sfalciata, pacciamata con i residui dello sfalcio dell'interfila o lavorata manualmente. I costi delle operazioni e dei materiali possono essere quantificati come segue:

<b>Operazione colturale/materiali</b>	<b>Euro / ettaro</b>
Trappole, installazione e monitoraggio	+125,12
Aumento costo antiparassitari	+70,88
Acquisto e distribuzione semente	+51,00
Risparmio arature e fresature	-170,25
Costo degli sfalci e delle trinciature	+220,23
<b>TOTALE</b>	<b>+296,98</b>

Considerato l'elevato valore ambientale di questo impegno il contributo aggiuntivo può essere stabilito in **300** euro/ettaro, comprendendo un incentivo del 1 % al fine di aumentare l'interesse dei frutticoltori verso tale impegno.

### 13. Inerbimento permanente totale nei frutteti e nei vigneti

L'inerbimento permanente del terreno comporta maggiori spese per la semina e le operazioni di sfalcio e conseguentemente un risparmio nelle lavorazioni del terreno. Il premio può essere quantificato come segue:

<b>Operazione colturale/materiali</b>	<b>Euro / ettaro</b>
Acquisto e distribuzione semente	+46,39
Risparmio arature e fresature	-170,25
Costo degli sfalci e delle trinciature	+220,23
<b>TOTALE</b>	<b>+ 96,37</b>

Considerato l'elevato valore ambientale attribuibile all'inerbimento totale il contributo aggiuntivo può essere stabilito pari a **100** euro/ettaro, comprendendo un incentivo del 3,73% al fine di orientare le scelte dei frutticoltori verso tale pratica.

### 14. Inerbimento permanente dell'interfila nei frutteti e nei vigneti

L'inerbimento dell'interfila comporta gli stessi costi e risparmi previsti per l'inerbimento totale ma in misura inferiore in ragione della minore superficie interessata dall'inerbimento. Il premio può essere quantificato come segue:

<b>Operazione colturale/materiali</b>	<b>Euro / ettaro</b>
Fornitura e distribuzione semente	+30,39
Risparmio arature e fresature	-130,25
Costo sfalcature e trinciature	+160,23
<b>TOTALE</b>	<b>+60,37</b>

Pertanto il contributo aggiuntivo all'inerbimento dell'interfila può essere stabilito in **60** euro/ettaro e non prevede incentivi.

### 15. Installazione di nidi artificiali nei frutteti e nei vigneti

L'applicazione di questo impegno comporta l'acquisto di materiale (pali e nidi) e una costante manutenzione. I costi per tale impegno possono essere quantificati come segue:

<b><u>Operazione colturale/materiali</u></b>	<b><u>Euro / ettaro</u></b>
Fornitura e messa a dimora n.4 pali e 4 nidi	+45,73
Manutenzione	+32,47
<b>TOTALE</b>	<b>+78,20</b>

Pertanto il contributo aggiuntivo per l'installazione dei nidi e la loro manutenzione può essere stabilito in **80** euro/ettaro, comprendendo un incentivo pari al 2,25%.

16. Coltivazione di colture intercalari per la copertura del terreno nel periodo autunnale e invernale

La copertura del terreno con coltura a ciclo autunno-vernino necessita di almeno due operazioni colturali (preparazione del letto di semina e distribuzione della semente) e dell'utilizzo di sementi. I costi delle operazioni e della semente possono essere quantificate come segue:

<b><u>Operazione colturale/materiali</u></b>	<b><u>Euro / ettaro</u></b>
Preparazione del letto di semina	38,73
Distribuzione semente	15,49
Semente impiegata	43,90
<b>TOTALE</b>	<b>98,13</b>

Pertanto il contributo aggiuntivo per le colture intercalari può essere stabilito pari a **100** euro/ettaro, comprendendo un incentivo dell'1,9%.

17. Controllo delle infestanti tramite interventi localizzati

Tale impegno aggiuntivo comporta il cambiamento dei principi attivi utilizzati, che vengono distribuiti in quantitativi più ridotti ma presentano un costo unitario nettamente superiore, l'esecuzione delle distribuzioni localizzate sulla fila e la necessità di effettuare lavorazioni interfila per le colture sarchiate. I costi aggiuntivi possono essere stimati come segue, con riferimento al mais da granella:

<b><u>Operazione colturale/materiali</u></b>	<b><u>Euro / ettaro</u></b>
Esecuzione diserbo con attrezzatura modificata	+15,57
Maggiore costo diserbante	+12,91
Lavorazione interfila	41,32
<b>TOTALE</b>	<b>69,80</b>

Pertanto il contributo aggiuntivo per gli interventi localizzati può essere stabilito pari a **70** euro/ettaro.

## **Determinazione degli indennizzi per l'azione 2**

18. Il sostegno per l'agricoltura biologica deve essere differenziato per le aziende che sono in fase di conversione e per quelle che mantengono i metodi produttivi.
19. Per quanto riguarda le aziende in fase di mantenimento l'indennizzo, sempre calcolato separatamente per i cereali e le altre colture, può essere determinato per differenza tra i margini lordi delle colture realizzate secondo la BPA e quelli delle medesime colture ottenute secondo processi produttivi biologici, tenendo conto in tale caso della presenza di rotazione colturale già nella situazione di partenza.

Sulla base di una situazione media che comprende un avvicendamento basato sui soli cereali, la perdita media risulta pari a 165 euro/ettaro mentre l'indennizzo viene fissato pari a 170 euro/ettaro, con un incentivo del 3,2 %.

<b>Variazione dei margini lordi dei cereali in aziende biologiche azione 2, mantenimento</b>						
	<b>superficie</b>		<b>marginie (euro/ha)</b>		<b>marginie totale</b>	
	BPA	Az.2	BPA	Az.2	BPA	Az.2
Mais	40,00	40,00	724,38	568,34	28.975	22.734
Cereali vernini	30,00	30,00	514,65	223,45	15.439	6.703
Riso	30,00	30,00	702,90	652,90	21.087	19.587
<b>Totale</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>655,02</b>	<b>490,24</b>	<b>65.502</b>	<b>49.024</b>
Variazione margine lordo/ettaro			-164,77	-25,2%		

In una condizione di rotazione colturale dove sono presenti anche colture diverse dai cereali la perdita media risulta superiore al caso precedente (208 euro/ettaro); tenendo conto dell'indennizzo di 170 euro per i cereali, l'indennizzo da attribuire alle altre colture sarebbe in questo caso pari a 320 euro/ettaro. Ciò porterebbe l'indennizzo medio per ettaro ad essere, nella condizione considerata, pari a 215 euro, con un incentivo pari al 3,3%.

<b>Variazione dei margini lordi delle altre colture biologiche azione 2, mantenimento</b>						
	<b>superficie</b>		<b>marginie (euro/ha)</b>		<b>marginie totale</b>	
	BPA	Az.2	BPA	Az.2	BPA	Az.2
Mais	40,00	35,00	724,38	568,34	28.975	19.892
Cereali vernini	25,00	10,00	514,65	223,45	12.866	2.234
Riso	35,00	25,00	702,90	652,90	24.601	16.323
Soia	0,00	15,00	412,13	290,35	0	4.355
Prato	0,00	15,00	300,06	187,71	0	2.816
<b>Totale</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>664,43</b>	<b>456,20</b>	<b>66.443</b>	<b>45.620</b>
Variazione margine lordo/ettaro			-208,23	-31,3%		

Per le coltivazioni foraggere permanenti coltivate in aziende biologiche il sostegno è stabilito in misura pari a quello previsto per l'azione 3, in funzione della zona altimetrica in cui ricade l'azienda e del tipo di utilizzo (prato, prato-pascolo o pascolo)

Per le colture arboree, in assenza di dati attendibili sulla variazione dei costi e dei ricavi per le colture arboree, si può calcolare un indennizzo per ettaro pari a quello previsto per l'azione 1, aumentato del 35% (740 euro/ettaro).

20. Per le aziende che introducono per la prima volta i metodi dell'agricoltura biologica si ritiene opportuno calcolare l'indennizzo aggiungendo agli importi previsti per il mantenimento un incentivo del 10%. Ciò porterebbe i contributi a 185 euro/ettaro per i cereali ed a 350 euro/ettaro per le altre colture, con incentivi complessivi pari rispettivamente al 13,5% per i cereali ed il 13,6% per le altre colture. Per le colture arboree il livello di indennizzo, applicando sempre il 10% di ulteriore incentivo, risulta pari a 815 euro/ettaro.

### **Determinazione degli indennizzi per l'azione 3**

21. Il sostegno per i diversi interventi previsti nell'azione 3 può essere determinato con modalità analoghe a quelle delle azioni 1 e 2, sulla base delle perdite di reddito dovute ai maggiori costi e/o ai minori ricavi.

22. Per quanto riguarda la riconversione dei seminativi in prati permanenti e prati marcioi nelle aree di pianura il livello di indennizzo può essere determinato in base alla differenza tra il margine lordo medio delle colture più diffuse nelle aree interessate (mais da granella, cereali vernini, riso, soia e loiessa di secondo raccolto per uso zootecnico) e quello ottenibile dal prato permanente, il cui margine lordo può essere assimilato a quello del prato avvicendato (rispetto al quale si connota per un minore livello sia dei ricavi che dei costi).

<b>Variazione del margine lordo per la riconversione dei seminativi in prato permanente</b>						
	<b>superficie</b>		<b>margine (euro/ha)</b>		<b>Margine totale</b>	
	BPA	Az.3	BPA	Az.3	BPA	Az.3
Mais	45,00	0,00	724,38	668,22	32.597	0
Cereali vernini	15,00	0,00	514,65	439,84	7.720	0
Riso	25,00	0,00	702,90	582,67	17.572	0
Soia	15,00	0,00	412,13	350,94	6.182	0
Prato permanente	0,00	100,00	300,06	203,28	0	20.328
Loiessa 2° raccolto	20,00	0,00	283,53	224,61	5.671	0
<b>Totale</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>697,42</b>	<b>203,28</b>	<b>69.742</b>	<b>20.328</b>
Variazione margine lordo/ettaro			-494,14	-70,9%		

La perdita di margine lordo risulta pari a 494,14 euro/ettaro e si ritiene pertanto congruo indennizzare con 500 euro/ettaro la riconversione dei seminativi in prati permanenti e prati marcioi, con un incentivo dell'1,2%.

23. L'indennizzo per il mantenimento dei prati permanenti e dei prati marcioi nelle aree di pianura deve invece prendere a riferimento quello calcolato per l'azione 1 per le colture erbacee diverse dai cereali (270 euro/ettaro). Tenendo conto dei minori costi legati all'assistenza tecnica obbligatoria nell'azione 1 e dall'altro della necessità di assicurare un incentivo conveniente al fine di ridurre la tendenza a sostituire il prato permanente esistente con colture a seminativo più redditizie ma più impattanti sull'ambiente, appare congruo prevedere un contributo uguale, pari a 240 euro/ettaro.
24. Per i prati permanenti di collina e montagna l'indennizzo può essere stabilito a partire da quello previsto per la pianura, in proporzione alle produzioni medie realizzate nelle diverse aree. Sulla base dei dati rilevati con le contabilità RICA le rese medie dei prati permanenti in Lombardia sono pari a 10,1 t/ha in pianura ed a 7,5 t/ha in collina e montagna. Di conseguenza, anche in considerazione anche del fatto che il rischio ambientale legato alla sostituzione del prato con seminativi è normalmente molto basso, l'indennizzo per i prati collinari e montani viene stabilito in proporzione, pari a 180 euro/ettaro.
25. Per la gestione dei pascoli a scarsa intensità in montagna e collina l'indennizzo viene calcolato sulla base dei maggiori costi legati alla gestione razionale del pascolo ottenuta anche con l'ausilio di recinzioni elettriche. Questi costi, non direttamente legati alle condizioni di accesso ai pascoli stessi, possono essere sinteticamente individuati su base annua nei seguenti, con riferimento ad un alpeggio della superficie di 10 ettari destinato al mantenimento di 8 UBA (0,8 UBA/ettaro) per un periodo di 90 giorni:

<b>Voce di costo</b>	<b>Importo annuo complessivo</b>	<b>Importo/ettaro</b>
Elettrificatori (n°2)	154,00	15,40
Batterie (n°2)	51,00	5,10
Avvolgitori per cavo (n°2)	18,00	1,80
Vasche abbeverata (n°2)	154,00	15,40
Cavo elettrico 280 m.	46,00	4,60
Picchetti di legno (n°40)	103,00	10,30
<b>TOTALE</b>	<b>526,00</b>	<b>52,60</b>

A fronte dei costi per la gestione razionale del pascolo quantificati in 52,6 euro/ettaro vi sono dei vantaggi che derivano dalla gestione razionale (miglioramento quantitativo e qualitativo dell'erba e conseguente migliore stato sanitario e produttivo del bestiame) che tuttavia difficilmente possono essere quantificati, ma che inducono a ritenere congruo un indennizzo per ettaro lievemente inferiore ai costi, pari a 50 euro.

26. Per quanto riguarda i prati-pascoli l'indennizzo può essere calcolato ad un livello intermedio tra quello stabilito per i prati di montagna e quello calcolato per i pascoli: si ritiene, sulla base delle normali pratiche di utilizzo dei terreni in oggetto, che prevedono l'utilizzo di 2/3 del foraggio per la produzione di fieno e del restante terzo per il pascolo, che il contributo possa attestarsi ad un livello di 135 euro/ettaro.

### Determinazione degli indennizzi per l'azione 4

27. Il sostegno agli interventi previsti nell'azione 4 ai punti 4.1.1, 4.1.2 e 4.1.3 tiene conto dei costi da sostenere per realizzare gli interventi (costi di acquisto del materiale vegetale, costi per la preparazione del terreno, costi di piantumazione, ecc.), costi di manutenzione (cure colturale, risarcimento delle fallanze, necessità di irrigazioni, potature, ecc.), mancati redditi (superficie sottratta dalla produzione) e dalla quota di incentivo a sostegno delle adesioni aggregate nei progetti comprensoriali (che prevede un aumento dei premi di partenza pari al 15%).
28. Per gli interventi di ritiro dei seminativi dalla produzione per scopi naturalistici, viene considerato come massimale il premio previsto per la coltura di partenza, mentre invece nel caso di interventi diversi dal ritiro di seminativi il premio viene allineato al massimale fissato dal reg.(CE) 1257/99 per gli altri usi del terreno. Per alcune tipologie d'intervento il premio è rapportato ad unità di misura quali ad esempio i metri lineari che consentono una più razionale misurazione dell'intervento. In ogni caso, pur nel rispetto del massimale di premio fissato, il premio realmente corrisposto sarà commisurato ai costi effettivamente sostenuti per la realizzazione degli impegni che saranno stimati nella relazione tecnico-economica che dovrà essere allegata alla domanda di adesione. I massimali di premio sopra richiamati, possono essere raggiunti solo nelle applicazioni comprensoriali per le quali si prevede una quota di incentivo pari al 15%.
29. Nell'applicazione dell'azione 4 viene comunque garantito il rispetto del massimale di premio corrispondente al valore fissato dal reg.(CE) 1257/92 per gli altri usi del terreno indicato in 450 euro ad ettaro.

Tipologia intervento	Costo impianto*	Costo manutenzione **	Premio base
Costituzione siepi	1 euro/ml	0,7 euro/ml	1,7 euro /ml
Mantenimento siepi		0,5 euro/ml	0,5 euro/ml
Costituzione filare	0,4 euro/ml	0, euro/ml	0,7 euro/ml
Mantenimento di fasce e macchie boscate		0,3 euro/m <sup>2</sup>	0,3 euro/m <sup>2</sup>
<b>Altri interventi</b>			450*** euro/ettaro

\* **Comprensivo del costo per le piantine, concimazione di fondo, pacciamatura, mancoreddito.**

\*\* **Comprensivo del costo per ripristino fallanze, irrigazioni di soccorso, controllo ramificazioni laterali.**

\*\*\* **Premio massimo unitario di riferimento**

### Determinazione degli indennizzi per l'azione 5

30. Le razze locali a limitata consistenza sono allevate in aree per lo più marginali. L'unico sistema di allevamento adottabile, da un punto di vista zoo-economico, fa perno quasi esclusivamente sull'uso delle risorse naturali a disposizione, che le razze locali riescono a valorizzare meglio rispetto a razze più diffuse. Infatti i moderni criteri di produzione intensivi, che utilizzano razze altamente selezionate, non potrebbero essere applicati in queste aree in quanto antieconomici, dati gli elevati costi di produzione che comporterebbero per l'impiego intensivo di mezzi tecnici.



L'esigenza del sostegno, con un premio, all'allevamento delle razze locali in via di estinzione è motivata, tra l'altro, dall'importante funzione che svolgono i rispettivi allevatori, oltre che ai fini produttivi anche a quelli ambientali, contro il degrado di aree altrimenti destinate al completo abbandono di qualsiasi attività di gestione e di controllo da parte dell'uomo, con gravi ripercussioni sul rispettivo assetto idrogeologico, nonché sugli ecosistemi esistenti.

Questa motivazione si aggiunge alla necessità del mantenimento della diversità genetica esistente nelle specie domestiche animali. Infatti la salvaguardia delle razze domestiche locali è il presupposto indispensabile per avere una fonte di variabilità genetica cui attingere per fare fronte ad eventuali evoluzioni della situazione non previste, cui le razze cosmopolite, largamente diffuse, potrebbero non essere in grado di rispondere.

Quindi allo scopo di consentire la conservazione in sito delle razze a limitata diffusione si ritiene di dover erogare un'indennità per capo allevato ai rispettivi allevatori intesa sia a riconoscere il ruolo attivo da essi svolto per la salvaguardia dell'ambiente che per la difesa di un patrimonio genetico di notevole interesse.

I costi economici che l'allevatore di una razza a limitata diffusione deve sostenere sono legati essenzialmente alla minor produttività di queste razze rispetto a quella di razze più diffuse e selezionate. Il confronto economico esemplificativo viene fatto confrontando le produzioni della razza caprina "Saanen" (cosmopolita) con quelle della razza caprina a limitata diffusione "Orobica". Le produzioni sono riferite ad una capra terzipara.

La differenza di Produzione lorda vendibile, come si vede in tabella, è pari a 275.000€/capo; considerando che una capra adulta è pari 0,15 UBA la differenza di Plv a UBA è pari a 1.833.300 €/UBA.

L'indennità proposta è pari a 200 Euro/UBA cioè circa 387.254 €/UBA.

In realtà l'allevatore di razze a limitata diffusione sostiene costi di allevamento molto più contenuti sia per quanto riguarda l'approvvigionamento dei foraggi, in quanto questa razze sfruttano al meglio le produzioni di pascoli marginali non utilizzabili in altri modi e da razze meno rustiche, sia per quanto riguarda i costi della manodopera addetta.

Tali minori costi d'allevamento sommati al premio erogato dal regolamento dovrebbero in parte coprire la perdita di Produzione lorda vendibile evidenziata dai calcoli.

<b>RAZZA</b>	<b>PRODUZIONE</b> Litri/capo	<b>PREZZO</b> Lire/litro	<b>PLV/capo</b> Lire	<b>Euro/U.B.A.</b>
Saanen	580	1.100	638.000	
Orobica	330	1.100	363.000	
<b>Differenza di Produzione Lorda Vendibile</b>			275.000	
<b>Indennità per U.B.A. allevata</b>				<b>200</b>

### **Determinazione degli indennizzi per l'azione 6**

31. Non essendo disponibili elementi precisi sui costi di certificazione, si è operato individuando un massimale di premio per ettaro di superficie ed un massimale di premio per azienda, variabili con la difficoltà del sistema di certificazione adottato (norme ISO 14000 o regolamento EMAS). Il sistema di gestione della misura prevede che il massimale di premio per ettaro, così come il massimale per azienda, potrà essere liquidato solo a seguito della dimostrazione, da parte del beneficiario, dei costi effettivamente sostenuti per ottenere la certificazione. Pertanto i contributi indicati, sia quello ad ettaro che quello per azienda, sono da

considerarsi a tutti gli effetti come dei massimali di premio oltre i quali non è possibile andare. Il valore effettivo sarà quantificato solo a seguito della dimostrazione, tramite rendicontazione, delle spese effettivamente sostenute dal beneficiario.

**ALLEGATO 1: CONTI COLTURALI****Conto colturale del MAIS DA GRANELLA (euro/ettaro)**

	<b>BPA</b>	<b>Azione 1</b>	<b>Azione 2</b>
<b>Operazioni colturali</b>	<b>841,82</b>	<b>826,00</b>	<b>846,64</b>
Aratura	65,07	65,07	65,07
Estirpatura	38,73	38,73	38,73
Erpicatura	38,73	38,73	38,73
Concimazione pre-semina	15,49	15,49	46,48
Semina	30,99	30,99	30,99
Rullatura	15,49	15,49	15,49
Diserbo pre-emergenza	23,24	0,00	0,00
Diserbo post-emergenza	23,24	23,24	0,00
Sarchiatura+urea	0,00	41,32	103,29
Concimazione urea	15,49	0,00	0,00
Irrigazione	123,95	123,95	123,95
Raccolta	92,96	92,96	92,96
Trasporto	62,75	58,98	48,94
Essiccazione	244,03	229,38	190,34
Trinciatura stocchi	51,65	51,65	51,65
<b>Materie prime</b>	<b>452,11</b>	<b>385,43</b>	<b>443,38</b>
Diserbanti	74,37	25,82	0,00
<i>pre-emergenza</i>	51,13	0,00	0,00
<i>post-emergenza</i>	23,24	25,82	0,00
Concimi	231,32	213,19	296,96
<i>Potassa (300 kg)</i>	48,03	48,03	296,96
<i>Perfosfato (400 kg)</i>	61,97	61,97	0,00
<i>Urea pre (120 kg)</i>	16,73	16,73	0,00
<i>Urea post (750 kg/620kg)</i>	104,58	86,45	0,00
Sementi	146,42	146,42	146,42
<b>Costi aggiuntivi</b>	<b>0,00</b>	<b>51,65</b>	<b>67,14</b>
Taratura delle macchine		15,49	15,49
Assistenza/certificazione		36,15	51,65
<b>Totale costi colturali</b>	<b>1.293,93</b>	<b>1.263,08</b>	<b>1.357,16</b>
Produzione (t/ha)	13,5	12,7	10,5
Prezzo (euro/t)	107,42	107,42	134,28
<b>RICAVI</b>	<b>1.450,21</b>	<b>1.363,20</b>	<b>1.413,96</b>
<b>Margine senza contributi</b>	<b>156,28</b>	<b>100,12</b>	<b>56,80</b>
Contributo PAC	568,10	568,10	568,10
Contributo necessario		56,16	99,48
<b>Margine con contributi</b>	<b>724,38</b>	<b>724,38</b>	<b>724,38</b>

Fonte: Regione Lombardia

**Conto colturale dei CEREALI VERNINI (euro/ettaro)**

	<b>BPA</b>	<b>Azione 1</b>	<b>Azione 2</b>
<b>Operazioni colturali</b>	<b>449,06</b>	<b>439,80</b>	<b>392,46</b>
Aratura	65,07	65,07	65,07
Estirpatura	38,73	38,73	38,73
Erpicatura	38,73	38,73	38,73
Concimazione	15,49	15,49	0,00
Semina	23,24	23,24	23,24
Rullatura	15,49	15,49	15,49
Diserbo post-emergenza	23,24	23,24	0,00
Concimazione urea	30,99	46,48	46,48
Distribuzione fungicida	23,24	0,00	0,00
Raccolta	92,96	92,96	92,96
Trasporto	30,21	28,70	20,09
Imballatura paglia	51,65	51,65	51,65
<b>Materie prime</b>	<b>203,23</b>	<b>194,86</b>	<b>374,43</b>
Diserbanti	30,99	30,99	0,00
<i>Post-emergenza</i>	30,99	30,99	0,00
Concimi	94,77	86,40	296,96
<i>Potassa (200 kg)</i>	32,02	32,02	296,96
<i>Urea (450 kg/390kg)</i>	62,75	54,38	0,00
Fungicida	77,47	0,00	0,00
Sementi	77,47	77,47	77,47
<b>Costi aggiuntivi</b>	<b>0,00</b>	<b>51,65</b>	<b>67,14</b>
Taratura delle macchine		15,49	15,49
Assistenza/certificazione		36,15	51,65
<b>Totale costi colturali</b>	<b>652,29</b>	<b>686,31</b>	<b>834,03</b>
Produzione cereale (q/ha)	6,5	6,2	4,3
Prezzo (lire/quintale)	125,50	125,50	156,87
Produzione paglia (q/ha)	6,5	6,2	4,3
Prezzo (lire/quintale)	25,82	25,82	25,82
<b>RICAVI</b>	<b>815,74</b>	<b>774,96</b>	<b>678,09</b>
<b>Margine senza contributi</b>	<b>163,46</b>	<b>88,65</b>	<b>-155,94</b>
Contributo PAC	351,19	351,19	351,19
Contributo necessario		83,20	375,63
<b>Margine con contributi</b>	<b>514,65</b>	<b>523,04</b>	<b>570,88</b>

Fonte: Regione Lombardia

**Conto colturale del RISO (euro/ettaro)**

	<b>BPA</b>	<b>Azione 1</b>	<b>Azione 2</b>
<b>Operazioni colturali</b>	<b>785,01</b>	<b>824,68</b>	<b>689,47</b>
Aratura	65,07	65,07	65,07
Semina	23,24	23,24	23,24
Lavorazioni terreno (1)	108,46	129,11	108,46
Diserbo	103,29	129,11	0,00
Concimazione	30,99	30,99	72,82
Altre operazioni (2)	90,38	90,38	90,38
Irrigazione	123,95	123,95	123,95
Raccolta	103,29	103,29	103,29
Trasporto	27,89	26,49	20,92
Essiccazione	108,46	103,03	81,34
<b>Materie prime</b>	<b>447,25</b>	<b>395,61</b>	<b>389,92</b>
Diserbanti	232,41	180,76	0,00
Concimi	121,88	121,88	296,96
<i>Potassa (200 kg)</i>	32,02	32,02	296,96
<i>Perfosfato (400 kg)</i>	61,97	61,97	0,00
<i>Urea (200 kg)</i>	27,89	27,89	0,00
Sementi e altre	92,96	92,96	92,96
<b>Costi aggiuntivi</b>	<b>0,00</b>	<b>51,65</b>	<b>67,14</b>
Taratura delle macchine		15,49	15,49
Assistenza/certificazione		36,15	51,65
<b>Totale costi colturali</b>	<b>1.232,27</b>	<b>1.271,93</b>	<b>1.146,53</b>
Produzione (t/ha)	6,0	5,7	4,5
Prezzo (euro/t)	268,56	268,56	299,55
<b>RICAVI</b>	<b>1.611,35</b>	<b>1.530,78</b>	<b>1.347,95</b>
<b>Margine senza contributi</b>	<b>379,08</b>	<b>258,85</b>	<b>201,42</b>
Contributo PAC	323,82	323,82	323,82
Contributo necessario		120,23	177,66
<b>Margine con contributi</b>	<b>702,90</b>	<b>702,90</b>	<b>702,90</b>

Fonte: Regione Lombardia

(1) erpicatura, sarchiatura, fresatura, livellamento, rullatura

(2) sistemazione argini, sommersione, pulizia ripe

**Conto colturale della SOIA (euro/ettaro)**

	<b>BPA</b>	<b>Azione 1</b>	<b>Azione 2</b>
<b>Operazioni colturali</b>	<b>475,14</b>	<b>536,74</b>	<b>463,00</b>
Aratura	65,07	65,07	65,07
Estirpatura	38,73	38,73	38,73
Erpicatura	38,73	38,73	38,73
Concimazione	15,49	15,49	0,00
Semina	30,99	36,15	36,15
Diserbo pre-emergenza	23,24	23,24	0,00
Rullatura	15,49	15,49	15,49
Sarchiatura	0,00	61,97	61,97
Diserbo post-emergenza	23,24	23,24	0,00
Irrigazione	61,97	61,97	61,97
Raccolta	92,96	92,96	92,96
Trasporto	17,56	16,15	13,17
Essiccazione	51,65	47,51	38,73
<b>Materie prime</b>	<b>362,55</b>	<b>238,60</b>	<b>389,92</b>
Diserbanti	175,60	51,65	0,00
<i>Pre-emergenza</i>	61,97	25,82	0,00
<i>Post-emergenza</i>	113,62	25,82	0,00
Concimi	94,00	94,00	296,96
<i>Perfosfato (400 kg)</i>	61,97	61,97	296,96
<i>Potassa (200 kg)</i>	32,02	32,02	0,00
Sementi	92,96	92,96	92,96
<b>Costi aggiuntivi</b>	<b>0,00</b>	<b>51,65</b>	<b>67,14</b>
Taratura delle macchine		15,49	15,49
Assistenza/certificazione		36,15	51,65
<b>Totale costi colturali</b>	<b>837,69</b>	<b>826,99</b>	<b>920,07</b>
Produzione (t/ha)	4,0	3,7	3,0
Prezzo (euro/t)	224,66	224,66	280,82
<b>RICAVI</b>	<b>898,64</b>	<b>826,74</b>	<b>842,47</b>
<b>Margine senza contributi</b>	<b>60,94</b>	<b>-0,25</b>	<b>-77,60</b>
Contributo PAC	351,19	351,19	351,19
Contributo necessario		61,19	138,54
<b>Margine con contributi</b>	<b>412,13</b>	<b>412,13</b>	<b>412,13</b>

Fonte: Regione Lombardia

**Conto colturale della BARBABIETOLA DA ZUCCHERO (euro/ettaro)**

	<b>BPA</b>	<b>Azione 1</b>
<b>Operazioni colturali</b>	<b>788,63</b>	<b>788,63</b>
Aratura	65,07	65,07
Estirpatura	38,73	38,73
Erpicazione	38,73	38,73
Concimazione	15,49	15,49
Semina	30,99	30,99
Rullatura	15,49	15,49
Diserbo pre-emergenza	23,24	23,24
Diserbo post-emergenza	46,48	46,48
Sarchiatura	30,99	30,99
Sarchiatura	30,99	30,99
Distribuzione fungicida	77,47	77,47
Irrigazione	123,95	123,95
Raccolta	251,00	251,00
<b>Materie prime</b>	<b>663,08</b>	<b>611,43</b>
Diserbanti	222,64	171,00
<i>Pre-emergenza</i>	42,30	42,30
<i>Post-emergenza</i>	180,35	128,70
Concimi	59,91	59,91
<i>Potassa (200 kg)</i>	32,02	32,02
<i>Urea (200 kg)</i>	27,89	27,89
Geodisinfestante	40,90	40,90
Fungicida	145,33	145,33
Sementi	194,29	194,29
<b>Costi aggiuntivi</b>	<b>0,00</b>	<b>51,65</b>
Taratura delle macchine		15,49
Assistenza/certificazione		36,15
<b>Totale costi colturali</b>	<b>1.451,71</b>	<b>1.451,71</b>
Produzione (t/ha)	60,0	55,2
Prezzo (euro/t)	46,48	46,48
<b>RICAVI</b>	<b>2.788,87</b>	<b>2.565,76</b>
<b>Margine senza contributi</b>	<b>1.337,16</b>	<b>1.114,05</b>
Contributo PAC	0,00	0,00
Contributo necessario		223,11
<b>Margine con contributi</b>	<b>1.337,16</b>	<b>1.337,16</b>

Fonte: Regione Lombardia

**Conto colturale della LOIESSA (euro/ettaro)**

	<b>BPA</b>	<b>Azione 1</b>	<b>Azione 2</b>
<b>Operazioni colturali</b>	<b>356,36</b>	<b>356,36</b>	<b>381,15</b>
Estirpatura	38,73	38,73	38,73
Erpicatura	38,73	38,73	38,73
Concimazione	23,24	23,24	23,24
Semina	23,24	23,24	23,24
Rullatura	15,49	15,49	15,49
Concimazione con urea	15,49	15,49	40,28
Raccolta	170,43	170,43	170,43
Trasporto	30,99	30,99	30,99
<b>Materie prime</b>	<b>103,81</b>	<b>96,84</b>	<b>358,94</b>
Concimi	41,83	34,86	296,96
Sementi	41,83	34,86	296,96
<b>Costi aggiuntivi</b>	<b>61,97</b>	<b>61,97</b>	<b>61,97</b>
Assistenza/certificazione	<b>0,00</b>	<b>36,15</b>	<b>51,65</b>
<b>Totale costi colturali</b>		<b>36,15</b>	<b>51,65</b>
Produzione (t/ha)	<b>460,16</b>	<b>489,34</b>	<b>791,73</b>
Prezzo (euro/t)	8,0	7,7	7,7
<b>RICAVI</b>	92,96	92,96	106,91
<b>Margine senza contributi</b>	<b>743,70</b>	<b>713,95</b>	<b>821,04</b>
Contributo PAC	<b>283,53</b>	<b>224,61</b>	<b>29,31</b>
Contributo necessario	0,00	0,00	0,00
<b>Margine con contributi</b>		<b>58,93</b>	<b>254,22</b>
	<b>283,53</b>	<b>283,53</b>	<b>283,53</b>

Fonte: Regione Lombardia



**Conto colturale del PRATO AVVICENDATO (euro/ettaro)****PRIMO ANNO**

	<b>BPA</b>	<b>Azione 1</b>	<b>Azione 2</b>
<b>Operazioni colturali</b>	<b>780,88</b>	<b>780,88</b>	<b>695,15</b>
Aratura	65,07	65,07	65,07
Estirpatura	38,73	38,73	38,73
Erpicoltura	38,73	38,73	38,73
Concimazione	23,24	23,24	0,00
Semina	23,24	23,24	23,24
Rullatura	15,49	15,49	33,57
Irrigazione	123,95	123,95	123,95
Raccolta	390,44	390,44	309,87
Trasporto	61,97	61,97	61,97
<b>Materie prime</b>	<b>154,94</b>	<b>154,94</b>	<b>451,90</b>
Concimi	0,00	0,00	296,96
Sementi	154,94	154,94	154,94
<b>Costi aggiuntivi</b>	<b>0,00</b>	<b>51,65</b>	<b>67,14</b>
Taratura delle macchine		15,49	15,49
Assistenza/certificazione		36,15	51,65
<b>Totale costi colturali</b>	<b>935,82</b>	<b>987,47</b>	<b>1.214,19</b>
Produzione (t/ha)	7,5	7,2	7,2
Prezzo (euro/t)	98,13	98,13	112,85
<b>RICAVI</b>	<b>735,95</b>	<b>706,51</b>	<b>812,49</b>
<b>Margine senza contributi</b>	<b>-199,87</b>	<b>-280,95</b>	<b>-401,70</b>
Contributo PAC	0,00	0,00	0,00
Contributo necessario		81,08	201,83
<b>Margine con contributi</b>	<b>-199,87</b>	<b>-199,87</b>	<b>-199,87</b>

Fonte: Regione Lombardia

**SECONDO E TERZO ANNO (euro/ettaro)**

	<b>BPA</b>	<b>Azione 1</b>	<b>Azione 2</b>
<b>Operazioni colturali</b>	<b>774,69</b>	<b>774,69</b>	<b>697,22</b>
Rullatura	15,49	15,49	15,49
Irrigazione	123,95	123,95	123,95
Raccolta	557,77	557,77	557,77
Trasporto	77,47	77,47	0,00
<b>Materie prime</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>296,96</b>
Concimi	0,00	0,00	296,96
<b>Costi aggiuntivi</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>296,96</b>
Taratura delle macchine	<b>0,00</b>	<b>51,65</b>	<b>67,14</b>
Assistenza/certificazione		15,49	15,49
<b>Totale costi colturali</b>		<b>36,15</b>	<b>51,65</b>
Produzione (t/ha)	<b>774,69</b>	<b>826,33</b>	<b>1.061,32</b>
Prezzo (euro/t)	13,5	13,0	13,0
<b>RICAVI</b>	<b>98,13</b>	<b>98,13</b>	<b>112,85</b>
<b>Margine senza contributi</b>	<b>1.324,71</b>	<b>1.271,72</b>	<b>1.462,48</b>
Contributo PAC	<b>550,03</b>	<b>445,39</b>	<b>401,16</b>
Contributo necessario	0,00	0,00	0,00
<b>Margine con contributi</b>		<b>104,63</b>	<b>148,86</b>
	<b>550,03</b>	<b>550,03</b>	<b>550,03</b>

Fonte: Regione Lombardia

**Conto colturale del VIGNETO (euro/ettaro)**

	<b>BPA</b>	<b>Azione 1</b>
<b>Operazioni colturali</b>	<b>910,15</b>	<b>935,30</b>
Lavorazioni terreno (1)	509,90	535,05
Trattamenti antiparassitari	361,52	400,25
Diserbo	38,73	0,00
<b>Materie prime</b>	<b>658,48</b>	<b>550,54</b>
Diserbanti	62,49	0,00
Concimi	98,64	58,36
Prodotti antiparassitari	497,35	492,18
<b>Manodopera</b>	<b>2.668,53</b>	2.619,99
<b>Costi aggiuntivi</b>	<b>0,00</b>	<b>85,73</b>
Taratura delle macchine		15,49
costo inerbimento invernale		50,61
Assistenza/certificazione		19,63
<b>Totale costi colturali</b>	<b>4.237,17</b>	<b>4.191,56</b>
Produzione (t/ha)	10,2	8,7
Prezzo (euro/t)	619,75	661,06
<b>PLV</b>	<b>6.300,77</b>	<b>5.729,06</b>
<b>Margine senza contributi</b>	<b>2.063,61</b>	<b>1.537,49</b>
1contributo necessario		526,11
<b>Margine con contributi</b>	<b>2.063,61</b>	<b>2.063,61</b>

Fonte: Regione Lombardia

(1) fresatura interfila, fresatura interceppo, sfalcio, trinciatura sarmenti

## Allegato 5

### Principi generali di normale buona pratica agricola

#### PREMESSA

Il reg. (CE) 1257/99 prevede che le misure agroambientali e le indennità compensative per le zone svantaggiate nell'ambito dei piani di sviluppo rurale tengano conto della *buona pratica agricola* definita come "l'insieme dei metodi colturali che un agricoltore diligente impiegherebbe nella regione interessata." (art. 28 del Reg. 1750/99).

Infatti, tutte le misure agroambientali devono prevedere impegni che oltrepassano la buona pratica agricola "normale" (art. 23) e gli agricoltori che ricevono l'indennità per zona svantaggiata (I.C.) sono tenuti ad osservare le buone pratiche agricole "consuete" (art. 14). Inoltre gli agricoltori, che assumono impegni agroambientali, ricevono un premio calcolato a partire dalla buona pratica agricola "normale" (art. 17) e sono tenuti a rispettare sull'intera azienda le buone pratiche agricole normali (BPAn) anche se l'impegno è limitato a parte di essa (art. 19).

In base a queste disposizioni comunitarie, viene predisposto il presente documento analitico-descrittivo sulla BPAn, articolato per gruppi di colture, contenente gli impegni che devono essere osservati, senza remunerazione, sia da chi riceve l'I.C. sia da chi aderisce alle misure agroambientali. Di seguito vengono individuate le norme che hanno riscontro sulle principali pratiche agronomiche:

- **le pratiche di fertilizzazione e di diserbo** trovano riscontro normativo nel D.lgs. 11 maggio n. 152/99 recante "Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della direttiva 91/271/CEE, concernente il trattamento delle acque reflue urbane, e della direttiva 91/676/CEE, relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato da nitrati provenienti da fonti agricole",
- **la protezione delle acque dai nitrati** è trattata nel Codice di buona pratica agricola in base alla direttiva 91/676/CEE (D.M. MiPA del 19 aprile 1999);
- **l'impiego dei fanghi di depurazione in agricoltura** è normato dal D.lgs. 27 gennaio 1992, n. 99, che attua la direttiva 86/278/CEE;
- **norme concernenti i tenori massimi di residui antiparassitari su e in alcuni prodotti di origine vegetale**: D.M. 23.12.1992 (direttiva 90/642 /CEE);
- **gestione dei rifiuti**: D.lgv. n. 22 del 05.02.97 e successive modifiche e integrazioni (direttive 91/156/CE, 91/689/CE, 94/62/CE);
- **divieto d'utilizzazione di talune sostanze ad azione ormonica nelle produzioni animali**: Legge n. 128 del 24.04.1998 – Allegati A e B (direttiva 96/22/ CE);
- **salvaguardia degli uccelli selvatici**: Legge n. 127 del 11/02/1992 e DPCM del 27/09/1997 (direttiva 79/409/CEE);
- **conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatica (natura 2000)**: DPR n. 357 del 08/09/1997 (direttiva 92/43/CE).

La Regione Lombardia s'impegna, entro il 31 dicembre 2000, ad effettuare ulteriori progressi nell'attuazione dei Piani d'azione relativi alle zone vulnerabili già designate in conformità alle disposizioni nazionali e regionali di trasposizione della direttiva 91/676/CEE. Inoltre s'impegna a che l'individuazione delle zone vulnerabili e

l'attuazione dei Piani d'azione ai sensi della predetta direttiva siano complete entro la fine del 2001.

## **COLTURE ERBACEE (cerealicole, industriali, no food)**

### **Tecniche colturali**

#### ***Scelta del terreno***

Sebbene la scelta di un terreno idoneo, qualunque sia la specie agraria che si intenda coltivare, rappresenti un elemento decisivo per la riuscita tecnico-economica della coltivazione, non si ritiene opportuno porre dei limiti alla diffusione delle diverse colture in quanto la variabilità del materiale genetico a disposizione dell'agricoltore è quasi sempre tale da consentire un'ampia adattabilità alle diverse condizioni ambientali. Il limite della vocazionalità di un terreno, sia generale che specifica, per una data coltura è infatti, sempre più spesso, posto soltanto dalla convenienza economica alla sua coltivazione.

#### ***Avvicendamenti colturali***

L'avvicendamento delle colture ha sempre rappresentato, e continua a rappresentare, una scelta agronomica ed organizzativa determinante al fine di conservare un adeguato livello di fertilità dei terreni, di limitare lo sviluppo di pericolose fitopatie (insetti, crittogame, infestanti, ecc.) e di impostare un più equilibrato «schema» produttivo a livello aziendale. L'obiettivo comunque da perseguire è quello di consentire all'agricoltore una sufficiente libertà di scelta nella successione delle colture che normalmente viene definita anno per anno sulla base di considerazioni di ordine economico oltre che agronomico.

Per questi motivi non sono posti limiti ai tempi di ritorno delle colture sullo stesso appezzamento di terreno, nonché alla successione *loïessa-mais* nelle aziende zootecniche.

Considerando gli elevati costi di sistemazione e di livellamento delle camere per la coltura del riso non si pongono limiti alla permanenza del riso sullo stesso appezzamento se non quelli di tipo agronomico derivanti dal crescente problema del riso crudo.

#### ***Varietà***

Oltre all'obbligo dell'utilizzo di semente certificata nel rispetto della normativa vigente, nella scelta del materiale genetico da parte dell'agricoltore, si dovrà comunque tenere in debita considerazione, oltre alla capacità e alla stabilità produttiva del genotipo, gli aspetti qualitativi della produzione, la resistenza dei genotipi alle principali avversità biotiche ed abiotiche e la eventuale tipicità varietale rispetto all'areale di produzione.

#### ***Fertilizzazione***

La fertilizzazione costituisce un adeguato strumento per correggere le eventuali carenze delle dotazioni naturali di elementi nutritivi dei terreni e modulare così le produzioni delle colture anche in relazione all'andamento climatico e al resto delle scelte operate dall'agricoltore (avvicendamento, materiale genetico impiegato, ecc.).

Una corretta gestione della fertilizzazione consente inoltre di evitare che si possano ridurre le originarie disponibilità di nutrienti del terreno così da non pregiudicare le capacità produttive dei suoli, ma anzi di tentare di reintegrare quelle dotazioni che risultino fisiologicamente insufficienti.

La variabilità dei terreni, la molteplicità dei fenomeni fisici, chimici e biologici interessati ai cicli degli elementi nutritivi, non ultima la difficoltà di stimare la resa delle colture rendono impossibile fornire indicazioni univoche e generalizzate. Le decisioni sulla concimazione devono essere dunque «ritagliate» in relazione alle specifiche condizioni colturali ed aziendali ed assunte con grande attenzione dall'agricoltore.

In linea generale, limitatamente all'azoto, si utilizzano le dosi di seguito specificate:

<b>Coltura</b>	<b>Quantità (kg/ha)</b>
Cereali autunno-vernini	200*
Riso	200*
Cereali estivi	340*
Barbabietola da zucchero	180*
Girasole e Colza	180*
Soia *	40* <sup>(1)</sup>

(\*) nelle zone vulnerabili di cui all'allegato 5A, vengono rispettati i limiti previsti dalle norme di recepimento della Direttiva 91/676 /CEE

(1) con rizobio attivo. Nel caso di inattività del rizobio è consentito una dose di 240 kg/ha di azoto.

Non è frequente l'impiego delle analisi del terreno e neppure la definizione di un piano di concimazione.

Le indicazioni tecniche all'agricoltore vengono fornite principalmente dai tecnici delle associazioni dei produttori e/o dei rivenditori di mezzi tecnici basandosi prevalentemente sulla analisi delle condizioni medie della zona, oltre che dalla osservazione del comportamento delle piante.

Nelle aziende non zootecniche i concimi utilizzati sono prevalentemente chimici e la loro scelta è basata in primo luogo sulla copertura delle esigenze azotate.

Abbastanza frequente è la concimazione fosfo-potassica in coincidenza con la lavorazione principale.

L'impiego dei reflui zootecnici, secondo la normativa vigente in materia, comporta un'efficienza media dell'azoto organico pari al 40%.

### **Gestione del suolo**

La lavorazione principale nei nostri ambienti è identificata con una aratura profonda a cui fanno seguito lavorazioni secondarie di preparazione del letto di semina.

Non è frequente l'impiego delle colture di copertura da sovescio o "catch-crop" sui terreni a rischio di lisciviazione e/o erosione.

### **Irrigazione**

La scelta sia delle variabili irrigue (volume stagionale, volume specifico e turno) sia del metodo di irrigazione sono demandate alle condizioni specifiche che l'agricoltore si trova ad affrontare nella sua azienda, con facoltà di utilizzazione di acqua irrigua di falda o di superficie in relazione alla loro disponibilità e alla loro idoneità all'uso

irriguo.

### ***Cure colturali***

Non si pongono limiti allo svolgimento delle cure colturali il cui ricorso viene modulato dalle precise esigenze climatiche e colturali che si registrano in azienda.

### **Difesa delle colture e controllo delle infestanti**

#### ***Difesa***

La difesa contro i parassiti animali e vegetali è subordinata esclusivamente alla loro presenza, mentre la scelta dei mezzi di lotta avviene prevalentemente sulla base di principi attivi più efficaci e autorizzati sulla coltura. E' ammessa la concia delle sementi.

E' consentita la geodisinfestazione del terreno se presenti parassiti animali e vegetali terricoli con tutti i geodisinfestanti e fumiganti autorizzati.

#### ***Diserbo***

Il controllo delle infestanti per le colture erbacee ed industriali non prevede limitazioni né nel numero dei trattamenti rispetto alle fasi fenologiche della coltura (pre-semine, pre-emergenza e post-emergenza), né nelle dosi per ettaro dei singoli principi attivi autorizzati, se non quelle indicate in etichetta.

La scelta dei principi attivi o loro miscele viene fatta esclusivamente sulla base dell'efficacia e della loro registrazione su ogni singola coltura.

#### ***Raccolta***

La raccolta viene effettuata solo dopo la scadenza dei tempi di carenza dei presidi fitosanitari eventualmente utilizzati.

In relazione alla gestione dei residui colturali, nel caso del mais, per motivi di lotta alla piralide, si pone l'obbligo di procedere alla trinciatura ed all'interramento degli stocchi entro la metà del mese di aprile.

## **COLTURE FORAGGERE (prato polifita avvicendato, erba medica, prato permanente, prato pascolo e pascolo)**

### **Tecniche colturali**

#### ***Scelta del terreno***

Ad eccezione dei prati da vicenda, le altre tipologie di prati e pascoli, coprono terreni normalmente poco adatti ad altre colture sia per caratteristiche chimico-fisiche dei suoli sia per condizioni ambientali.

#### ***Avvicendamenti colturali***

Il prato da vicenda è inserito in rotazioni di 5-6 anni all'interno delle quali si mantiene per 3-4 anni. Le precessioni più comunemente utilizzate sono i cereali autunno-vernini.

#### ***Varietà***

Per i prati da vicenda oltre, all'obbligo dell'utilizzo di semente certificata nel rispetto della normativa vigente, nella scelta del materiale genetico da parte dell'agricoltore, si dovrà comunque tenere in debita considerazione, oltre alla capacità e alla stabilità produttiva del genotipo, gli aspetti qualitativi della produzione in termini di valore nutritivo e digeribilità, la resistenza dei genotipi alle principali avversità biotiche ed abiotiche e la eventuale tipicità varietale rispetto all'areale di produzione.

#### ***Fertilizzazione***

La fertilizzazione svolge un ruolo fondamentale sulla composizione floristica del prato polifita e quindi sulle caratteristiche quanti-qualitative della sua produzione.

Una corretta gestione della fertilizzazione consente inoltre di evitare che si possano ridurre le originarie disponibilità di nutrienti del terreno così da non pregiudicare le capacità produttive dei suoli, ma anzi di tentare di reintegrare quelle dotazioni che risultino fisiologicamente insufficienti.

La fertilizzazione è organica e minerale e la distribuzione avviene senza l'ausilio delle analisi del terreno e senza un piano di concimazione.

In linea generale, limitatamente all'azoto, si utilizzano le dosi di seguito specificate:

<b>Coltura</b>	<b>Quantità (kg/ha)</b>
Leguminose foraggere avvicendate	80 <sup>(1)</sup>
Prato permanente irriguo	250*
Prato permanente asciutto	150*
Prato polifita avvicendato	250*
Prato pascolo e pascolo	180*

<sup>(1)</sup> all'impianto

(\*) nelle zone vulnerabili di cui all'allegato 5A, vengono rispettati i limiti previsti dalle norme di recepimento della Direttiva 91/676 /CEE

L'impiego dei reflui zootecnici, secondo la normativa vigente in materia, comporta un'efficienza media dell'azoto organico pari al 40%.

***Gestione del suolo***

Ad eccezione dei prati avvicendati che necessitano alla semina della lavorazione principale che nei nostri ambienti è identificata con una aratura profonda, per le altre foraggere la gestione del suolo consiste in qualche lavorazione superficiale all'uscita dell'inverno (epicatura, ecc.).

***Carico zootecnico***

Nelle "zone svantaggiate" di cui all'allegato 1 del Piano di sviluppo rurale, il carico zootecnico non deve superare le 3 UBA/ha di superficie foraggiera. Nelle "zone svantaggiate" ricadenti all'interno delle zone vulnerabili ai sensi della Direttiva 91/676/CEE, il carico zootecnico non può essere superiore a quello desumibile dai limiti previsti dalle norme di recepimento della Direttiva stessa. (170 kg/ha di azoto organico)

***Irrigazione***

L'irrigazione, normalmente per scorrimento superficiale, interessa solo i prati irrigui di pianura ed è gestita di norma con interventi regolari e turnati.

***Cure colturali***

Non si pongono limiti allo svolgimento delle cure colturali il cui ricorso viene modulato dalle precise esigenze climatiche e colturali che si registrano in azienda.



## **Difesa delle colture e controllo delle infestanti**

### **Difesa**

La difesa contro i parassiti animali e vegetali è subordinata esclusivamente alla loro presenza, mentre la scelta dei mezzi di lotta avviene prevalentemente sulla base di principi attivi più efficaci e autorizzati sulla coltura.

### **Diserbo**

Il controllo delle infestanti per le colture foraggere non prevede limitazioni né nel numero dei trattamenti rispetto alle fasi fenologiche della coltura, né nelle dosi per ettaro dei singoli principi attivi autorizzati, se non quelle indicate in etichetta.

La scelta dei principi attivi o loro miscele viene fatta esclusivamente sulla base dell'efficacia e della loro registrazione su ogni singola coltura.

### **Gestione dei pascoli**

La pratica del pascolo è l'unico mezzo di utilizzazione della produzione foraggiera in quelle zone dove, per difficoltà orografiche, climatiche, di giacitura e di sviluppo della vegetazione non è possibile il taglio dell'erba.

La forma di sfruttamento della produzione foraggiera avviene normalmente con il pascolamento libero che consiste nel lasciare gli animali liberi di pascolare per gran parte della giornata su superfici molto estese. Il pascolamento libero è la causa frequente di fenomeni di sovrapascolamento e sottopascalamento entrambi considerati dannosi. Infatti, nel primo caso, gli animali lasciati liberi si trattengono più a lungo nelle zone preferite che vengono così sovrautilizzate, con conseguenti fenomeni di degrado, erosione e sviluppo di una flora infestante ammoniacale che impoverisce la qualità del cotico erboso e il cui sviluppo normalmente non viene controllato. Il sottopascalamento avviene nelle aree meno gradite dove lo scarso utilizzo altera la composizione floristica del cotico erboso a vantaggio delle erbe infestanti e progressivamente del bosco.

L'abbeverata del bestiame avviene normalmente sfruttando punti d'acqua naturali, torrenti e sorgenti. Mancano gli abbeveratoi che oltre a raccogliere acqua pulita indispensabile per la salute degli animali consentirebbero di sfruttare meglio le superfici a pascolo tramite una più omogenea distribuzione dei punti di abbeverata. Nelle zone povere di sorgenti si cerca di raccogliere l'acqua di scorrimento superficiale in piccoli laghetti chiamati "pozze" presenti nelle conche naturali del terreno.

Lo sfruttamento del pascolo è ancora praticato nella stagione estiva, ma le superfici a pascolo, hanno subito rispetto al passato una forte contrazione, in particolare quelle meno produttive, più difficili da raggiungere, con strutture d'alpe fatiscenti e con cotico erboso degradato.

## **COLTURE FRUTTICOLE (melo, pero, olivo e pesco)**

### **Tecniche colturali**

#### **Varietà**

Oltre all'obbligo dell'utilizzo di materiale da riproduzione certificato nel rispetto della normativa vigente, nella scelta del materiale genetico da parte dell'agricoltore, si

dovrà comunque tenere in debita considerazione, oltre alla capacità e alla stabilità produttiva del genotipo, gli aspetti qualitativi della produzione, la resistenza dei genotipi alle principali avversità biotiche ed abiotiche e la eventuale tipicità varietale rispetto all'areale di produzione.

### **Fertilizzazione**

La fertilizzazione, per la diversità dei substrati pedologici, ambienti climatici, specie, varietà, e densità di impianto adottati, assume un'ampia variabilità sia relativamente alla quantità di elementi fertilizzanti apportati sia alla loro formulazione.

La fertilizzazione non è subordinata all'effettuazione periodica dell'analisi del suolo e neanche alla redazione di un piano di concimazione.

Il consiglio tecnico all'agricoltore viene fornito principalmente dai tecnici delle associazioni dei produttori e/o dei rivenditori di mezzi tecnici basandosi prevalentemente sulla analisi delle condizioni medie della zona, oltre che dalla osservazione del comportamento delle piante.

La distribuzione deve essere effettuata nel periodo successivo alla raccolta fino alla ripresa vegetativa.

In linea generale, limitatamente all'azoto, si utilizzano le dosi di seguito specificate:

<b>Coltura</b>	<b>Quantità (kg/ha)</b>
Melo e Pero	100*
Pesco	120*
Olivo	100*

(\*) nelle zone vulnerabili di cui all'allegato 5A, vengono rispettati i limiti previsti dalle norme di recepimento della Direttiva 91/676 /CEE

### **Irrigazione**

La scelta sia delle variabili irrigue (volume stagionale, volume specifico e turno) sia del metodo di irrigazione sono demandate alle condizioni specifiche che l'agricoltore si trova ad affrontare nella sua azienda, con facoltà di utilizzazione di acqua irrigua di falda o di superficie in relazione alla loro disponibilità, alla loro idoneità all'uso irriguo e alle necessità della coltura.

### **Gestione del suolo**

Non si pongono limiti alla gestione del suolo in quanto la variabilità dei terreni, la molteplicità dei fenomeni fisici e chimici interessati rendono impossibile fornire indicazioni univoche e generalizzate. Le decisioni sulla gestione del suolo devono essere dunque «ritagliate» in relazione alle specifiche condizioni colturali ed aziendali ed assunte con grande attenzione dall'agricoltore.

L'inerbimento dell'interfila non è una pratica normalmente utilizzata, sono invece eseguite frequenti lavorazioni superficiali.

### **Cure colturali**

In particolare la potatura (sia invernale che verde), influenzando sulla quantità e sulla qualità della produzione oltreché sugli aspetti fitosanitari, deve essere strettamente correlata alle pratiche agronomiche e di difesa.

**Difesa delle colture e controllo delle infestanti*****Difesa***

Il controllo delle malattie fungine viene basato prevalentemente sui fattori climatici e non biologici, mentre per i parassiti animali, di cui è possibile effettuare il monitoraggio con mezzi biotecnici, si richiede all'agricoltore l'utilizzo di tali mezzi per valutarne la dinamica delle popolazioni o la soglia di intervento ed il momento opportuno del trattamento chimico. Per la scelta dei fitofarmaci vengono impiegati, senza limitazione, tutti i prodotti autorizzati per ciascuna coltura e nel rispetto del periodo di carenza.

***Diserbo***

Ad eccezione dei pochi frutteti inerbiti, dove l'intervento diserbante viene praticato solo sulla fila, sia con prodotti residuali e non, negli altri casi questa pratica viene eseguita sull'intera superficie nel periodo di riposo vegetativo con erbicidi residuali ed in primavera con molecole non residuali.

***Raccolta***

Devono essere rispettati i tempi di carenza dei prodotti fitosanitari impiegati. Il prodotto dovrà essere avviato alla commercializzazione o conservazione entro le 24 ore successive alla raccolta.

## **COLTURE FRUTTICOLE (vite)**

### **Tecniche colturali**

#### ***Varietà***

Oltre all'obbligo dell'utilizzo di materiale da riproduzione certificato nel rispetto della normativa vigente, nella scelta del materiale genetico da parte dell'agricoltore, si dovrà comunque tenere in debita considerazione, oltre alla capacità e alla stabilità produttiva del genotipo, gli aspetti qualitativi della produzione, la resistenza dei genotipi alle principali avversità biotiche ed abiotiche e la eventuale tipicità varietale rispetto all'areale di produzione, rispettando i disciplinari dei vini DOC ove esistenti.

#### ***Fertilizzazione***

La fertilizzazione, per la diversità dei substrati pedologici, ambienti climatici, specie, varietà, e densità di impianto adottati, assume un'ampia variabilità sia relativamente alla quantità di elementi fertilizzanti apportati sia alla loro formulazione.

La fertilizzazione non è subordinata all'effettuazione periodica dell'analisi del suolo e neanche alla redazione di un piano di concimazione.

Il consiglio tecnico all'agricoltore viene fornito principalmente dai tecnici delle associazioni dei produttori e/o dei rivenditori di mezzi tecnici basandosi prevalentemente sulla analisi delle condizioni medie della zona, oltre che dalla osservazione del comportamento delle piante.

La distribuzione deve essere effettuata nel periodo successivo alla raccolta fino alla ripresa vegetativa.

In linea generale si utilizzano 100 kg/ha di azoto, nelle zone vulnerabili di cui all'allegato 5A, vengono rispettati i limiti previsti dalle norme di recepimento della Direttiva 91/676 /CEE.

#### ***Irrigazione***

La scelta sia delle variabili irrigue (volume stagionale, volume specifico e turno) sia del metodo di irrigazione sono demandate alle condizioni specifiche che l'agricoltore si trova ad affrontare nella sua azienda, con facoltà di utilizzazione di acqua irrigua di falda o di superficie in relazione alla loro disponibilità, alla loro idoneità all'uso irriguo e alle necessità della coltura.

#### ***Gestione del suolo***

Nelle zone tipiche di produzione il terreno viene normalmente lavorato o diserbato. Nei vigneti impiantati su terreni argillosi, con poca disponibilità idrica e/o soggetti a crepacciamento superficiale, vengono eseguite numerose lavorazioni sull'interfila soprattutto nel periodo primaverile-estivo.

Lavorazioni frequenti sono eseguite anche negli impianti sistemati a "rittochino".

#### ***Cure colturali***

La potatura invernale, influenzando sulla quantità e sulla qualità della produzione oltreché sugli aspetti fitosanitari, è strettamente correlata alla concimazione e alla gestione del suolo. La regolazione della carica di gemme e dell'equilibrio vegeto-produttivo della coltura, si ottiene attraverso una corretta potatura. Quest'ultima serve

inoltre ad attuare, per particolari patologie della coltura, interventi di profilassi allo scopo di limitare la diffusione dei patogeni.

### **Difesa delle colture e controllo delle infestanti**

#### ***Difesa***

La difesa contro i parassiti vegetali è impostata di norma su interventi preventivi a calendario, con una intensificazione degli stessi a seguito di condizioni climatiche particolarmente avverse.

Nei confronti dei parassiti animali, in particolare la tignola, gli interventi di difesa sono realizzati contro tutte le generazioni.

Per la scelta dei fitofarmaci vengono impiegati, senza limitazione, tutti i prodotti autorizzati per ciascuna coltura e nel rispetto del periodo di carenza.

#### ***Diserbo***

Il diserbo è di norma impostato su trattamenti con prodotti residuali.

#### ***Raccolta***

Vengono rispettati i tempi di carenza dei prodotti fitosanitari impiegati.

Il prodotto dovrà essere avviato alla commercializzazione o conservazione entro le 24 ore successive alla raccolta.

## Allegato 5A

### Zone vulnerabili

Ai sensi del D.Lgs. 11 maggio n. 152/99, recante "Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della direttiva 91/271/CEE, concernente il trattamento delle acque reflue urbane, e della direttiva 91/676/CEE, relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato da nitrati provenienti da fonti agricole", le zone vulnerabili designate sono quelle individuate dalla Regione Lombardia con il regolamento attuativo della Legge regionale 15 dicembre 1993, n. 37.

Elenco dei Comuni, in totale 91, classificati "Vulnerabili"

Comune	PR	Comune	PR
ALBANO S.ALESSANDRO	BG	CAMBIAGO	MI
BONATE SOPRA	BG	CANEGRATE	MI
BONATE SOTTO	BG	CAPONAGO	MI
BOTTANUCO	BG	CARUGATE	MI
BRIGNANO GERA D'ADDA	BG	CAVENAGO DI BRIANZA	MI
CALCINATE	BG	CESANO MADERNO	MI
CAPRIATE S.GERVASIO	BG	CESATE	MI
CARAVAGGIO	BG	CONCORREZZO	MI
PONTE SAN PIETRO	BG	CORNAREDO	MI
PRESEZZO	BG	GARBAGNATE MILANESE	MI
TELGATE	BG	GIUSSANO	MI
VI LLONGO	BG	LAINATE	MI
CAZZAGO S.MARTINO	BS	LAZZATE	MI
COCCAGLIO	BS	LISSONE	MI
CORTEFRANCA	BS	MASATE	MI
LONATO	BS	MEDA	MI
OSPITALETTO	BS	MEZZAGO	MI
PADENGHE SUL GARDA	BS	MUGGIO'	MI
PADERNO FRANCIACORTA	BS	ORNAGO	MI
ROVATO	BS	PARABIAGO	MI
CABIATE	CO	POZZO D'ADDA	MI
CANTU'	CO	RENATE	MI
CAPIAGO INTIMIANO	CO	RONCELLO	MI
CARIMATE	CO	RONCO BRIANTINO	MI
CARUGO	CO	SEREGNO	MI
CERMENATE	CO	SOLBIATE	MI
CUCCIAGO	CO	VANZAGHELLO	MI
MARIANO COMENSE	CO	VAPRIO D'ADDA	MI
MONTORFANO	CO	VAREDO	MI
CERNUSCO LOMBARDONE	LC	VEDUGGIO CON COLZANO	MI
LOMAGNA	LC	VERANO BRIANZA	MI
MERATE	LC	VIMERCATE	MI
MONTEVECCHIA	LC	CASTIGLIONE DELLE STIV.	MN
OSNAGO	LC	GUIDIZZOLO	MN
BERTONICO	LO	MEDOLE	MN
AGRATE BRIANZA	MI	COSTA DE' NOBILI	PV
AICURZIO	MI	SAN ZENONE PO	PV
BARLASSINA	MI	SPESSA	PV

BELLUSCO	MI	ZERBO	PV
BERNAREGGIO	MI	BESNATE	VA
BESANA BRIANZA	MI	CASTIGLIONE OLONA	VA
BIASSONO	MI	FERNO	VA
BOVISIO MASCIAGO	MI	MALNATE	VA
BURAGO DI MOLGORA	MI	SAMARATE	VA
BUSNAGO	MI	UBOLDO	VA
BUSTO GAROLFO	MI		

## Allegato 6

### Requisiti minimi in materia di ambiente, igiene e benessere degli animali

La tabella seguente individua le normative comunitarie cogenti, recepite da normative nazionali, che costituiscono prerequisito o requisito minimo per il beneficiario che intenda accedere ai contributi previsti dalle azioni 1.1 “Investimenti nelle aziende agricole”, 1.2 “Insediamento dei giovani agricoltori” e 1.7 “Miglioramento delle condizioni di trasformazione e commercializzazione dei prodotti agricoli”

La distinzione tra prerequisiti e requisiti viene effettuata in base al principio che:

- un prerequisito deve essere posseduto all’atto della decisione di concessione del sostegno;
- un requisito può essere ottenuto “in itinere”, comunque non oltre il tempo massimo di adeguamento stabilito dalla vigente legislazione;
- un requisito, nel caso di contributo all’insediamento dei giovani agricoltori, deve essere ottenuto entro tre anni dall’insediamento.

L’individuazione dei prerequisiti e/o requisiti relativi a ciascuna misura sarà effettuata nelle disposizioni attuative.

Argomento	Contenuto della normativa	Normativa Comunitaria di riferimento
BENESSERE DEGLI ANIMALI	Comportamenti in generale: norme sulla protezione degli animali negli allevamenti	Dir. 98/58/CE
	Norme minime per la protezione delle galline ovaiole in batteria	Dir. 88/166/CEE Dir. 95/29 CEE Dir. 99/74/CE
	Norme minime per la protezione dei vitelli	Dir. 97/2/CE Dir. 97/182/CE
	Norme minime per suini	Dir. 91/630/CEE
	Protezioni degli animali durante la macellazione o l'abbattimento	Dir. 93/119/CE
	Protezione degli animali durante il trasporto	Dir. 95/29/CE
AMBIENTE	Protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole	Dir. 91/676/CEE
	Protezione dell'ambiente e, in particolare del suolo, nell'utilizzazione dei fanghi di depurazione in agricoltura	Dir. 86/278/CEE
	Rifiuti	Dir. 91/156/CE
	Rifiuti pericolosi	Dir. 91/689/CE
	Imballaggi e rifiuti di imballaggio	Dir. 94/62/CE
	Valutazione di impatto ambientale	Dir. 85/337/CEE



IGIENE ALIMENTARE	Aspetti sanitari in materia di scambi intercomunitari di carni fresche	Dir. 64/33/CEE e succ. modifiche
	Aspetti sanitari in materia di scambi intercomunitari di carni	Dir. 77/99/CEE e succ. modifiche
	Produzione e commercializzazione di latte crudo, latte trattato termicamente e prodotti a base di latte	Dir. 92/46/CEE e succ. modifiche
	Norme di autocontrollo dell'igiene dei prodotti alimentari (HACCP)	Dir. 93/43/CEE Dir. 96/3/CE
	Limiti massimi di residui di sostanze attive dei presidi sanitari tollerate su e in prodotti di origine vegetale compresi gli ortofrutticoli	Dir. 90/642/CEE
IGIENE ALIMENTARE	Limiti massimi di residui di sostanze attive dei presidi sanitari tollerate su e in cereali e prodotti di origine animale	Dir 94/29/CE
	Limiti massimi di residui di sostanze attive dei presidi sanitari tollerate su e in prodotti di origine vegetale	Dir 94/30/CE
	Tenori massimi ammissibili per alcuni contaminanti di origine agricola presenti in prodotti alimentari (tenori massimi in nitrati)	Reg.(CE) 194/97 e successive modifiche
	Controllo ufficiale dei prodotti alimentari	Dir 89/397/CEE
	Etichettatura, presentazione e pubblicità dei prodotti alimentari	Dir. 89/395/CEE Dir. 89/396/CEE
ORMONI	Misure di controllo su talune sostanze e loro residui negli animali vivi e nei loro prodotti	Dir. 96/23/CE
	Divieto di utilizzazione di talune sostanze ad azione ormonica nelle produzioni animali	Dir. 96/22/CE

## Allegato 7

### Approfondimento sulla presenza femminile nell'agricoltura lombarda

#### 1. La presenza femminile nell'agricoltura lombarda

Alla data dell'ultimo Censimento dell'agricoltura (1990) nelle aziende agricole lombarde erano presenti circa 140.000 donne con attività lavorativa. Di queste solo un numero esiguo, poco più di un migliaio, era costituito da salariate a tempo indeterminato, mentre la maggior parte, oltre 80.000, svolgeva la propria attività in azienda come titolare o coadiuvante familiare sia a tempo pieno che a tempo parziale, rispettivamente 66.782 e 15.996. Oltre alla manodopera femminile agricola, nelle aziende agricole lombarde erano presenti anche ventiseimila donne con attività lavorativa esclusivamente extra-agricola che, pur non partecipando all'attività produttiva aziendale, svolgono un ruolo significativo nell'economia delle imprese familiari apportando redditi e, quindi, fonti finanziarie aggiuntive; inoltre il Censimento evidenziava la presenza di un nucleo consistente, poco meno di trentamila, di coniugi a carico (casalinghe) che, pur non figurando tra la manodopera abitualmente impiegata nelle aziende, nella maggior parte dei casi apportano presumibilmente il proprio contributo in momenti particolari dell'annata agraria o in attività parallele (piccoli allevamenti di bassa corte, orti familiari, ecc.).

La presenza femminile nell'agricoltura lombarda risulta così comprendere diverse figure che contribuiscono con modalità ed intensità differenti alla vita delle imprese agricole familiari, svolgendo comunque un ruolo insostituibile per l'esistenza stessa delle imprese e che, nella maggior parte dei casi, è duplice, abbinando all'attività agricola anche quella casalinga, se non, a volte, addirittura plurimo quando a queste due attività si aggiunge anche quella extra-aziendale a tempo parziale.

Con riferimento ai tre principali sistemi agricoli territoriali della Lombardia (tab.1) la presenza femminile nelle aziende agricole varia in relazione al ruolo prevalentemente svolto al loro interno e alle condizioni socio-economiche del territorio, soprattutto quelle relative al mercato del lavoro. Si evidenzia così una contrapposizione tra l'agricoltura delle aree marginali e quella delle aree periurbane, mentre le zone di agricoltura "professionale" presentano caratteri intermedi.

Tab. 1 – La presenza femminile in Lombardia per sistema agricolo territoriale nel 1990

SISTEMA AGRICOLO TERRITORIALE	POPOLAZIONE AGRICOLA RURALE FEMMINILE						
	TOTALE	Salarisat e a tempo indeter minato	Manodopera aziendale familiare			Coniugi a carico	Famili. con attività esclusiv. extragric
			Totale	A tempo pieno	Part- time		
Montagna e zone svantaggiate	49.231	206	35.435	28.882	6.553	6.330	7.260
Agricoltura "professionale"	64.409	529	35.659	29.244	6.415	15.555	12.666
Aree periurbane	25.875	438	11.684	8.656	3.028	7.586	6.167
LOMBARDIA	139.515	1.173	82.778	66.782	15.99 6	29.471	26.093
Riparto percentuale							
Montagna e zone svantaggiate	100,0	0,4	72,0	58,7	13,3	12,9	14,7
Agricoltura "professionale"	100,0	0,8	55,4	45,4	10,0	24,2	19,7
Aree periurbane	100,0	1,7	45,2	33,5	11,7	29,3	23,8
LOMBARDIA	100,0	0,8	59,3	47,9	11,5	21,1	18,7

Nella montagna e nelle zone svantaggiate prevale infatti il coinvolgimento diretto che assume le caratteristiche dell'attività a tempo parziale solo in misura limitata, anche se la manodopera aziendale femminile è in larga parte riconducibile alla presenza di donne anziane e/o in posizione marginale rispetto all'attività delle imprese agricole, come evidenziato dal fatto che il grado di professionalità della manodopera femminile a tempo pieno (stimabile in base al rapporto tra gli attivi agricoli del Censimento della Popolazione e la somma dei salariati a tempo indeterminato e dei familiari a tempo pieno del Censimento dell'agricoltura) risulta inferiore al 10%. In queste aree l'apporto del lavoro femminile è in molti casi insostituibile e riveste un ruolo prioritario nell'indirizzo di azioni volte a sviluppare nuove attività (ad es. agriturismo, artigianato) o a valorizzare quelle esistenti.

Nelle aree periurbane, viceversa, la presenza femminile comprende in oltre il 50% dei casi coniugi a carico o familiari con attività esclusivamente extra-agricola, mentre il grado di professionalità delle donne a tempo pieno sale al 45%. La donna nelle aree periurbane, in presenza di maggiori opportunità occupazionali, è sovente posta in grado operare una scelta occupazionale e ciò si riflette, da un lato, in una sostanziale estraneità rispetto all'impresa agricola e, dall'altro, in un coinvolgimento che tende ad assumere caratteristiche di imprenditorialità e/o di qualificazione nell'attività svolta con ruoli e compiti precisi. In queste aree agricole, che stanno attraversando un processo di rinnovamento e di riorientamento produttivo e gestionale, la presenza femminile, quando esiste, costituisce quindi una risorsa preziosa che va accompagnata nel suo percorso lavorativo attraverso la predisposizione di corsi di formazione "ad hoc" (che tengano cioè conto delle necessità specifiche delle donne lavoratrici), indirizzati verso una varietà di tematiche caratterizzanti l'attuale fase di transizione.

Nelle aree di agricoltura “professionale”, infine, il ruolo della donna all’interno delle imprese agricole presenta caratteristiche più “tradizionali” e in buona parte penalizzanti, poiché oltre ad un impegno significativo nell’attività agricola alla donna viene richiesto un ruolo centrale nella vita familiare che, spesso, risulta particolarmente gravoso per la distanza dai centri abitati. L’assenza o la carenza di servizi sociali adeguati tende a comprimere il ruolo della donna soprattutto nelle piccole e medie imprese agricole a conduzione familiare.

## 2. Le donne imprenditrici

Le imprese agricole lombarde condotte da donne costituivano nel 1990 un gruppo relativamente esiguo rappresentando circa un quinto di quelle totali. Il peso relativo delle conduttrici risultava maggiore nelle situazioni di marginalità produttività; con riferimento ai tre grandi sistemi agricoli territoriali della Lombardia, infatti, l’incidenza percentuale delle donne sul totale dei conduttori era pari al 26,7% nella montagna e nelle zone svantaggiate e si riduceva al 17,1% e al 16,3%, rispettivamente, nelle zone di agricoltura “professionale” e nelle aree periurbane, mentre la distribuzione territoriale delle conduttrici vedeva anch’essa prevalere le aree più marginali, nelle quali si ritrova quasi la metà delle imprenditrici agricole lombarde.

Tab. 2 – Numero di conduttrici agricole in Lombardia per sistema agricolo territoriale nel 1990

SISTEMA AGRICOLO TERRITORIALE	CONDUTTRICI	Incidenza sul totale dei conduttori	Riparto % sul totale regionale
Montagna e zone svantaggiate	12.334	26,7%	46,7
Agricoltura “professionale”	10.200	17,1%	38,6
Aree periurbane	3.891	16,3%	14,7
LOMBARDIA	26.425	20,4%	100,0

Fonte: elaborazioni dati Istat

Tab .3 – Numero di conduttrici agricole in Lombardia per classe di SAU nel 1990

Classi di SAU	CONDUTTRICI	Incidenza sul totale dei conduttori	Riparto % sul totale regionale	Numero medio di giornate di lavoro
Senza Sau	1.489	28,6%	5,6	16
Meno di 2 ha	15.473	24,5%	58,6	40
2-5 ha	5.341	22,8%	20,2	92
5-10 ha	2.225	15,1%	8,4	116
10-20 ha	1.052	9,0%	4,0	122
20-50 ha	613	7,3%	2,3	135
50-100 ha	172	7,2%	0,7	162
Oltre 100 ha	60	6,8%	0,2	172
LOMBARDIA	26.425	20,4%	100,0	62

Fonte: elaborazioni dati Istat

Tale caratteristica trovava ulteriore conferma nella distribuzione delle imprenditrici agricole per classi di SAU delle aziende e in particolare nel fatto che oltre due terzi delle aziende condotte da donne non superavano i 5 ettari, mentre l'importanza relativa sul totale dei conduttori diminuiva progressivamente all'aumentare delle dimensioni aziendali fino a scendere sotto al 7% nelle aziende con oltre 100 ettari di SAU. Se l'insieme delle imprese agricole "femminili" appare caratterizzato prevalentemente da situazioni di marginalità legate al territorio e/o alla dimensione, va tuttavia evidenziata la presenza di un nucleo, sia pure numericamente contenuto in poco meno di 2mila unità, di aziende agricole condotte da donne che presentano caratteristiche proprie dell'agricoltura professionale che, oltre a disporre di una base produttiva superiore alla media, vedono impegnate le conduttrici per un numero medio di giornate annuali significativo (superiore alle 100 giornate).

La responsabilità nella conduzione delle aziende agricole per le donne può essere associata in molti casi ad uno stato di vedovanza che, pur non essendo esattamente misurabile in base ai dati statistici disponibili, si evidenzia nel confronto con la situazione dei conduttori maschi in relazione alla presenza del coniuge. Mentre oltre il 70% dei conduttori maschi risulta coniugato, le imprenditrici sposate si riducono, infatti, al 40% del totale; in entrambi i casi la parte residua è suddivisibile in celibi/nubili, vedovi/e e separati o divorziati, tuttavia la netta differenza tra maschi e femmine relativamente alla quota di coniugati può, ragionevolmente, essere attribuita in larga parte proprio al maggior numero di vedove presenti, tenuto anche conto del fatto che oltre il 50% delle donne "capo-azienda" hanno un'età superiore ai 60 anni.

Tab. 4 – Numero di conduttrici agricole in Lombardia per sistema agricolo territoriale nel 1990

SISTEMA TERRITORIALE	AGRICOLO	Conduttrici femmine con coniuge	Conduttori maschi con coniuge
Montagna e zone svantaggiate		42,8%	69,2%
Agricoltura "professionale"		37,4%	74,2%
Aree periurbane		40,7%	73,3%
LOMBARDIA		40,4%	72,4%

Fonte: elaborazioni dati Istat

Tab. 5 – Numero di donne "capo-azienda" in Lombardia per sistema agricolo territoriale nel 1990

SISTEMA AGRICOLA TERRITORIALE	Donne "capo-azienda"	% sul totale conduttrici	Con meno di 45 anni	Tra i 45 e i 60 anni	Con oltre 60 anni
Montagna e zone svantaggiate	12.104	98,1	16,7%	35,1%	52,3 %
Agricoltura "professionale"	9.816	96,2	14,1%	31,3%	54,5 %
Aree periurbane	3.680	94,6	16,7%	35,1%	48,1 %
LOMBARDIA	25.600	96,9	14,2%	33,2%	52,6 %

Fonte: elaborazioni dati Istat

Non è superfluo rilevare come, nei casi in cui l'avvio dell'attività delle imprenditrici agricole è conseguente al decesso del coniuge, le condizioni per una gestione efficiente dell'impresa siano minacciate da una serie di fattori rilevanti quali gli esborsi legati alla successione ereditaria, a volte in presenza di figli minorenni e quindi di maggiori vincoli patrimoniali, e la necessità di sopperire alla riduzione della forza di lavoro familiare attraverso l'assunzione di salariati fissi o avventizi, tenuto conto anche del carico di lavoro domestico che normalmente ricade sulle donne delle famiglie coltivatrici. In queste situazioni l'insediamento delle imprenditrici agricole rappresenta un problema di portata sociale analogo e a volte anche più rilevante dello stesso insediamento dei giovani, tale perciò da meritare la predisposizione di specifiche misure di sostegno pubblico nella sfera del credito e in quella della predisposizione di servizi di sostituzione, oltre a quelle più generali di carattere sociale.

Per la sua specificità la condizione delle imprenditrici agricole merita, più in generale, un'attenzione particolare mediante specifici riferimenti nel quadro delle misure di politica agraria, anche in relazione alle diverse situazioni territoriali e strutturali delle imprese. In questa direzione le donne che conducono aziende agricole, ma anche le coadiuvanti e in particolare quelle che mostrano una propensione per l'attività agricola, possono rappresentare un target privilegiato per la promozione delle attività agrituristiche e più in genere di attività di diversificazione della produzione.

## Allegato 8

### Elenco delle razze in via di estinzione

#### **BOVINI**

##### **VARZESE OTTONESE**

**Organismo di gestione:** Regione Lombardia (Registro anagrafico c/o A.I.A. – A.P.A. di Pavia)

#### **Area diffusione**

##### Zona 1 - Comunita' Montana Oltrepo Pavese.

Comuni: Bagnaria, Borgo Priolo, Borgoratto Mormorolo, Brallo di Pregola, Cecima, Fortunago, Godiasco, Menconico, Montalto Pavese, Montasegale, Ponte Nizza, Rocca Susella, Romagnese, Ruino, Santa Margherita di Staffora, Val di Nizza, Valverde, Varzi, Zavattarello, Canevino, Golferenzo, Montecalvo Versiggia, Montù Beccaria, Mornico Losana, Rocca dè Giorgi, Rovescala, Santa Maria della Versa, Volpara, Oliva Gessi, Pietra dè Giorgi, Castana, Montescano, San Damiano, Calvignano, Lirio, Cigognola, Canneto Pavese, Zenevredo, Bosnasco, Rivanazzano, Retorbido, Codevilla, Torrazza Coste e Casteggio.

#### **Origini e ubicazione**

Originaria dell'area appenninica compresa tra le province di Piacenza, Pavia, Alessandria e Genova, è un bovino di piccola taglia, caratterizzato da mantello fromentino e da doti di rusticità e frugalità notevoli.

La razza, oggi ufficialmente denominata Varzese-Ottonese, è ormai ridotta notevolmente, pur avendo assistito, ad un recupero non trascurabile soprattutto nella prima metà degli anni ottanta.

A partire dal 1980 il Servizio Ricerca e Sperimentazione della Regione Lombardia avviò un programma d'intervento per la salvaguardia e lo sviluppo della razza, con il supporto scientifico degli istituti universitari delle Facoltà di Agraria e Veterinaria di Milano.

Il programma comprendeva il lavoro di rilevazione delle caratteristiche biometriche e produttive (latte e carne) necessarie alla definizione dello standard di razza e un piano di miglioramento genetico attraverso l'uso dell'inseminazione artificiale.

Per lo standard di razza si fa riferimento al Registro Anagrafico delle popolazioni bovine autoctone istituito con Decreto Min. 19.9.85 presso l'A.I.A. (Associazione Italiana Allevatori).

La consistenza della razza nella parte lombarda del territorio di diffusione si è andata riducendo enormemente nonostante l'impegno dell'amministrazione pubblica a causa delle dinamiche economiche legate all'esodo rurale.

#### **OVINI**

##### **PECORA DI CORTENO**

**Organismo di gestione:** R.A. c/o Asso.Na.Pa - Ufficio periferico c/o A.P.A di Brescia

#### **Area diffusione**

### Zona 5 - Comunita' Montana di Valle Camonica:

solo i comuni di: Corteno Golgi, Edolo, Malonno, Paisco Loveno.

#### **Origine**

Popolazione autoctona, annoverabile fra le razze alpine da carne.

#### **Ubicazione**

Il territorio del comune di Corteno Golgi (BS).

#### **Consistenza**

Stime 1993 : 100 allevamenti, 1500 pecore in età riproduttiva e 75 arieti.

Adesioni R.A. e premio misura D2 1998: 20 allevamenti, 190 capi

#### **Descrizione**

Taglia: femmine: altezza al garrese cm 60, con un peso di 55-60 kg

maschi: altezza al garrese cm 70, con un peso di 60-65 kg.

Testa: corta, a profilo leggermente montonino non accentuato, orecchie pendenti di medio sviluppo, acorne.

Vello: bianco, poco o semichiuso con bioccoli corti e abbastanza fini.

Tronco: compatto, abbastanza profondo a profilo rettilineo; masse muscolari ben sviluppate soprattutto nella zona dei glutei, ossatura leggera.

#### **Produttività**

Carne: la produzione tipica è l'agnellone (generalmente intero) di oltre sei mesi di età macellato a 40-50 kg di peso vivo.

Lana: 2 kg per capo e per anno.

Latte: utilizzato esclusivamente dall'agnello.

#### **Fertilità e fecondità**

Animale poliestrile in grado di fornire 3 parti in due anni con una gemellarità del 50%.

#### **Ambiente e allevamento**

Allevata in piccoli greggi in modo abbastanza diffuso dagli abitanti del territorio comunale.

#### **Alimentazione**

Utilizzazione della buona disponibilità di pascoli della zona con un periodo di stabulazione che dura, indicativamente, dalla fine di novembre alla metà di aprile.

#### **Situazione attuale e obiettivi**

L'allevamento ovino ricopre una funzione complementare, ma perfettamente collegata alla cultura e alla tradizione locale. In particolare spicca l'utilizzazione della carne degli agnelloni e delle pecore da riforma, con la quale viene preparato il piatto tipico locale (cus). La popolazione è stazionaria sia come numero di capi che di allevamenti. L'Associazione Allevatori di Brescia, in qualità di Ufficio provinciale del Registro Anagrafico (istituito con D.M. 21251 del 28/03/1997) sostiene, nell'ambito delle azioni da promuovere negli allevamenti, l'avvio di un corretto programma di scelta degli arieti, con l'obiettivo di poter giungere ad un maggior grado di omogeneità, salvaguardando la popolazione dal rischio di una eccessiva consanguineità.

Gli interventi di sostegno realizzati con il reg.(CEE) 2078/92 hanno prodotto nel frattempo una maggiore sensibilizzazione degli allevatori nella salvaguardia della razza.



**OVINI**  
**PECORA BRIANZOLA**

**Organismo di gestione:** R.A. c/o Asso.Na.Pa - Ufficio periferico A.P.A di Como e di Lecco

**AREA DIFFUSIONE**

provincia di como (tutti i comuni).

provincia di lecco (tutti i comuni).

origine

la popolazione brianzola per la sua morfologia è riconducibile al gruppo delle pecore alpine giganti da carne.

**Ubicazione**

Era anticamente ubicata nel triangolo compreso tra Como, Lecco e Monza, Attualmente l'area di conservazione della popolazione è ubicata nella fascia pedemontana della Brianza compresa tra i comuni di Cesana Brianza, Civate, Galbiate, Proserpio, Suello e Valmadrera.

**Consistenza**

In tale area si contano circa trenta allevamenti, per un totale di circa 500 capi allevati.

**Descrizione**

Taglia: medio - grande.  
altezza al garrese cm 75,4  
altezza alla spina sopra sacrale cm 76,5  
altezza al torace cm 30,9  
lunghezza della groppa cm 23,2  
lunghezza del tronco cm 77,3  
circonferenza toracica cm 90,9  
peso kg. 64,0

Testa: sviluppata in lunghezza ma ben proporzionata, acorne, profilo fronto-nasale montonio più accentuato nei maschi, orecchie pendenti mai portate in avanti o divaricate rispetto all'asse longitudinale del corpo. Collo ben proporzionato.

Tronco: di buona lunghezza nel rispetto della mole, di poco superiore all'altezza al garrese, anteriore dell'animale ben sviluppato con petto possente ma proporzionato, torace profondo, linea dorsale corretta, buon sviluppo anche del posteriore con groppa poco spiovente.

**Produttività**

Carne: viene allevata principalmente per la carne ottenuta dalla macellazione degli agnelli durante il periodo pasquale e natalizio. La macellazione avviene normalmente ad un peso di circa 15-20 kg. di peso vivo anche se è sempre più richiesto un animale più pesante macellato al peso di 40 kg. di peso vivo.

- Lana: pur essendo prodotta in quantità discreta, 2-3 kg anno, non viene utilizzata. Recenti iniziative locali in province limitrofe fanno però intravedere possibili sbocchi anche per questa produzione che attualmente indice solo negativamente sul bilancio aziendale.
- Latte: viene normalmente utilizzato direttamente dall'agnello e viene prodotto quasi sempre in quantità sufficiente per portare allo svezzamento anche tre agnelli per parto, essendo molto alta la prolificità di questa razza.

### **Fertilità e fecondità**

Animale poliestrato, stagionale concentra i periodi di parto nell'autunno inoltrato o nell'inverno e nel periodo tardo primaverile o estivo. E' possibile raggiungere tre parti in due anni con una gemellarità molto alta (circa 80%). Alta risulta la frequenza dei parti trigemini.

### **Ambiente e allevamento**

Il sistema di allevamento è di tipo familiare stanziale rivolto principalmente all'integrazione di reddito attraverso l'autoconsumo di carne e la vendita a livello locale.

I soggetti vengono normalmente allevati in piccoli greggi e accuditi dai singoli allevatori durante il periodo che va dall'autunno fino alla primavera. Durante questo periodo, ad esclusione dei mesi centrali più freddi, i greggi vengono fatti alimentari nei prati pascoli situati nelle zone limitrofe ai ricoveri. Solo durante il periodo estivo gli allevatori riuniscono gli animali in greggi più numerosi e gli animali vengono affidati ad un unico pastore. Nel periodo estivo quindi vengono raggiunti pascoli più alti senza mai superare i 1.300 di altitudine.

### **Alimentazione**

Il sistema di allevamento impone quindi un'alimentazione di tipo tradizionale a base di pascolo durante il periodo primaverile, estivo e autunnale e di fieno durante il periodo invernale. La relativa ridotta consistenza dei greggi permette l'auto produzione di fieno e spesso anche dei cereali che vengono somministrati come integratori durante i periodi di maggiore fabbisogno ad esempio in preparazione dei parti e durante la montata latte.

### **Situazione attuale e obiettivi**

E' in atto un piano di consolidamento della popolazione che agisce su più fronti con il principale fine di incrementare numericamente la popolazione ovina Brianzola.

Altri punti di intervento si figurano in:

- conclusione della fase investigativa caratterizzata dall'individuazione dei soggetti e degli allevamenti esistenti;
- proseguimento del rilievo delle misure morfometriche, ad implemento delle esistenti, al fine di argomentare con un maggiore supporto numerico i dati morfologici;
- potenziamento dell'aspetto divulgativo, per ampliare la conoscenza della popolazione anche fuori dall'area d'origine, attraverso pubblicazioni e partecipazione a fiere zootecniche;
- valorizzazione del prodotto carne favorendo una promozione dell'immagine dell'agnello brianzolo.

## **CAPRINI**

### **CAPRA DI LIVO o LARIANA**

**Organismo di gestione:** R.A c/o Asso.Na.Pa – Ufficio Periferico A.P.A. di Como e di Lecco

#### **Area di diffusione**

**Provincia di Como - Zona 21 - Comunita' Montana Alto Lario Occidentale.**

**Comuni di:** Consiglio di Rumo, Crema, Domaso, Dongo, Dosso del Liro, Garzeno, Gera Lario, Germasino, Gravedona, Livo, Montemezzo, Musso, Peglio, Pianello del Lario, Sorico, Stazzona, Trezzone, Vercana.

#### **Origini**

Popolazione di origine sconosciuta ascrivibile al gruppo delle razze europee di tipo alpino.

#### **Ubicazione**

La popolazione è diffusa nell'area montuosa della catena Mesolcina, in particolare nella valle di Livo e nelle aree del Lario occidentale.

#### **Consistenza**

Si stima possano essere presenti sul territorio un centinaio di allevamenti con 2.500 capi; ad oggi risultano controllati ed iscritti al Registro Anagrafico n. 20 allevamenti per un totale di circa 1.100 capi

#### **Descrizione**

La capra di Livo o Lariana è una tipica popolazione primaria che non ha subito selezione per caratteristiche esteriori quali tipo di corna, colore del mantello e lunghezza del pelo.

- Taglia:** capra robusta, di taglia medio – grande.  
Per meglio caratterizzare la popolazione vengono riportati di seguito i valori medi  $\pm$  D.S. rilevati su 116 capre adulte:  
altezza al garrese cm  $72,3 \pm 4,2$ ;  
altezza al torace cm  $32,5 \pm 1,8$ ;  
larghezza del torace cm  $15,8 \pm 1,6$ ;  
lunghezza del tronco cm  $74,2 \pm 4,7$ ;  
circonferenza dello stinco cm  $8,9 \pm 0,5$ .
- Testa:** proporzionata, con profilo fronto-nasale in genere rettilineo. Le corna possono essere assenti o presenti, con portamento “a stambecco” (scimitarra) o di tipo “markar” (rivolte all’indietro e divaricate). La barba può essere presente o assente. Collo con tettele assenti o presenti, bilaterali o unilaterali.
- Mantello:** molto eterogeneo. Sono presenti soggetti a mantello uniforme di tipo eumelanico (nero, bruno), feomelanico (rosso o giallo) o roano (peli bianchi mescolati a peli pigmentati), soggetti con aree feomelaniche ed eumelaniche con diversa distribuzione ed estensione e soggetti con pezzature bianche, di tipo regolare o irregolare. Il pelo può essere corto, intermedio o lungo.
- Tronco:** torace e addome ben sviluppati, regione dorso-lombare rettilinea e orizzontale, groppa sviluppata e mediamente spiovente.
- Produttività**
- Carne:** la produzione principale è il capretto.

Latte: l'attitudine alla produzione di latte è discreta, prevalentemente finalizzata all'allevamento del capretto.

### **Fertilità e fecondità**

Si ottiene un parto all'anno, con un tasso di gemellarità non elevato.

### **Ambiente**

Le aree di sviluppo individuate per un'eventuale espansione della popolazione caprina, tenendo anche in considerazione i tradizionali e radicati rapporti culturali e commerciali e la vicinanza geografica, sono la provincia di Como, in particolare le valli tra il Lario e il Ceresio e le zone montuose delle sponde occidentali ed orientali del Lario.

### **Allevamento**

Tradizionale estensivo, con un lungo periodo di pascolamento, anche semibrado e in alpeggio, nella stagione favorevole (da maggio a dicembre), e in stabulazione nel periodo invernale.

## **CAPRINI**

### **CAPRA OROBICA O DI VALGEROLA**

**Organismo di gestione:** libro Genealogico c/o Asso.Na.Pa - Ufficio Periferico: A.P.A. di Bergamo, Como e Lecco, Sondrio

### **Area di diffusione**

#### Provincia di Bergamo

Zona 13 - Comunità Montana Valle Brembana.

Comuni: Algua, Averara, Blello, Bracca, Branzi, Brembilla, Camerata Cornello, Carona, Cassiglio, Cornalba, Costa di Serina, Cusio, Dossena, Foppolo, Gerosa, Isola di Fondra, Lenna, Mezzoldo, Moio di Calvi, Olmo al Brembo, Oltre il Colle, Ornica, Piazza Brembana, Piazzatorre, Piazzolo, Roncobello, San Giovanni Bianco, San Pellegrino Terme, Santa Brigida, Sedrina, Serina, Taleggio, Ubiale Clanezzo, Valleve, Valnegrà, Valtorta, Veduggio, Zogno.

#### Provincia di Lecco

Comune di Lecco.

Zona 16 - Comunità Montana Alto Lario Orientale

Solo i comuni di: Abbadia Lariana, Ballabio, Lierna, Mandello Lario.

Zona 17 - Comunità Montana Valsassina, Valvarrone, Val D'esino E Riviera

Comuni: Barzio, Bellano, Casargo, Cassina Valsassina, Colico, Cortenova, Crandola Valsassina, Cremona, Dervio, Dorio, Esino Lario, Introbio, Introzzo, Margno, Moggio, Morterone, Pagnona, Parlasco, Pasturo, Perledo, Premana, Primaluna, Suggio, Taceno, Tremenico, Varenna, Vandrogo, Vestreno.

#### Provincia di Sondrio

Zona 24 - Comunità Montana Valtellina Di Sondrio.

Solo i comuni: Albosaggia, Caiolo, Cedrasco, Colorina, Faedo Valtellino, Fusine.

Zona 25 - Comunità Montana di Valtellina Di Morbegno.

Solo i comuni di: Albaredo per San Marco, Andalo Valtellino, Bema, Cosio Valtellino, Delebio, Forcola, Gerola Alta, Morbegno, Pedesina, Piantedo, Rasura, Rogolo, Talamona, Tartano.

### **Origini**

Razza autoctona originaria dell'omonima valle sita a sud di Morbegno.

### **Ubicazione**

Diffusa nelle Prealpi Orobiche in provincia di Sondrio (Valgerola e limitrofe), in provincia di Como (Valsassina e alto lago) e di Bergamo (Valbrembana).

### **Consistenza**

Il patrimonio censito è di circa 4300 capi in 192 allevamenti.

In provincia di Sondrio: 1783 capi in 98 allevamenti (1698 femmine e 85 maschi).

In provincia di Como: 1516 capi in 63 allevamenti (1433 femmine e 83 maschi).

In provincia di Bergamo: 922 capi in 31 allevamenti (875 femmine e 47 maschi).

Numero allevamenti in controllo funzionale 50; numero femmine controllate 717 (AIA, 1992).

### **Adesioni al Libro Genealogico ed alla misura D2 anno 1998:**

In provincia di Sondrio: 793 capi in 46 allevamenti

In provincia di Lecco: 695 capi in 39 allevamenti

In provincia di Bergamo: 333 capi in 27 allevamenti

Numero allevamenti in controllo funzionale 69; numero femmine controllate 823 (AIA, 1998).

### **Descrizione**

Taglia: media.

Testa: proporzionata leggera e fine con profilo fronto nasale leggermente camuso, presenza di barba nei maschi e spesso nelle femmine; orecchie di media lunghezza tendenzialmente erette, mai pendenti; le corna sono molto lunghe in entrambi i sessi, di sezione appiattita con lieve torsione elicoidale, incurvate lateralmente alla base e verso l'alto all'apice; rari i soggetti acorni; il collo è fine e di media lunghezza, con presenza o meno di tettole nei due sessi.

Mantello: molto vario, da uniforme - grigio cenere, beige violaceo "farinel", più raramente bianco crema e nero focato a pezzato, con sfumature di tutte le menzionate colorazioni; una variante del mantello pezzato con prevalenza del nero nella metà posteriore e nella testa, contraddistinta da due striature bianche laterali, è conosciuta con il nome di "marin"; il pelo fine e lucente è di notevole lunghezza su tutto il tronco, ma specialmente sulla groppa e sulle coscie; la pelle è sottile e pigmentata in nero.

Tronco: torace ed addome ben sviluppati; regione dorso-lombare rettilinea ed orizzontale, groppa larga e lievemente spiovente, arti corretti, di media robustezza e relativamente corti; apparato mammario sviluppato, ben attaccato, di forma globosa, con capezzoli tendenzialmente piriformi; borsa scrotale ampia.

### **Produttività**

Carne: la produzione è esclusivamente basata sulla macellazione dei capretti, mentre non esiste un mercato delle capre riformate che vengono impiegate per la produzione di insaccati.

Latte: buona, anche in considerazione del basso livello alimentare e del pascolamento in zone spesso marginali.

Produzione media:

Primipare: 200 litri in 150 giorni;

Secondipare: 280 litri in 210 giorni;

Pluripare: 330 litri in 210 giorni.

### **Fertilità e fecondità**

Fecondità annuale: 95%.

Prolificità: 130%.

Età media al 1° parto: 20 mesi.

### **Ambiente**

Tipicamente montano con sfruttamento nel periodo estivo/autunnale di aree spesso marginali di montagna. In alpeggio spesso in associazione con mandrie di bovini.

### **Allevamento**

Stabulazione invernale nel fondovalle con monticazione estiva; viene allevata in aziende di piccole dimensioni (10-15 capi).

### **Alimentazione**

Nel periodo di stabulazione è basata essenzialmente su foraggi secchi in gran parte di produzione aziendale con integrazioni di pane secco, crusca e talvolta di mangimi concentrati o di miscele aziendali soprattutto nel periodo pre e post-parto. L'allattamento dei capretti è in genere naturale.

### **Situazione attuale e obiettivi**

E' una razza che ha saputo resistere in purezza in un'area ben definita. Ha una sua validità economica in quanto il latte viene impiegato nella produzione di formaggi caprini puri o formaggi di tipo misto (di latte vaccino e caprino come il Bitto), ma è importante anche e soprattutto per il mantenimento dell'ambiente rurale montano.

Lo standard di razza è stato approvato dalla Commissione Tecnica Centrale del Libro Genealogico della specie caprina in data 4.12.92.

Gli interventi di sostegno realizzati con il reg.(CEE) 2078/92 e con altre attività promosse dalla Regione Lombardia hanno consentito di aumentare il numero di allevatori che partecipano all'attività di salvaguardia della razza.

## **CAPRINI**

### **CAPRA FRISA VALTELLINESE O FRONTALASCA**

**Organismo di gestione:** R.A c/o Asso.Na.Pa – Ufficio Periferico A.P.A. di Sondrio

### **Area di diffusione**

#### Provincia di Sondrio

Zona 22 - Comunità Montana Valtellina di Bormio.

Comuni: Bormio, Livigno, Sondalo, Valdidentro, Valdisotto, Valfurva.

Zona 23 - Comunità Montana Valtellina di Tirano.

Comuni: Aprica, Bianzone, Grosio, Grosotto, Lovero, Mazzo Di Valtellina, Sernio, Teglio, Tirano, Tovo di Sant'agata, Vervio, Villa di Tirano.

Zona 24 - Comunità Montana Valtellina di Sondrio.

Solo i comuni: Berbenno Di Valtellina, Caspoggio, Castello Dell'acqua, Castione Andevenno, Chiesa Valmalenco, Chiuro, Lanzada, Montagna In Valtellina, Piateda, Poggiridenti, Ponte In Valtellina, Postalesio, Sondrio, Spriana, Torre Di Santa Maria, Tresivio.

Zona 25 - Comunità Montana Valtellina di Morbegno.

Solo i comuni: Ardenno, Buglio In Monte, Cercino, Cino, Civo, Dazio, Dubino, Mantello, Mello, Traona, Valmasino.

Zona 26 - Comunita' Montana di Valchiavenna.

Comuni: Campodolcino, Chiavenna, Gordona, Madesimo, Menarola, Mese, Novate Mezzola, Piuro, Prata Camportaccio, Samolaco, San Giacomo Filippo, Verceia, Villa Di Chiavenna.

### **Origini**

Da tempo è conosciuta come razza Frontalasca, dal nome di Frontale in Val di Rezzalo, località dell'alta Valtellina, da dove viene unanimemente considerata originaria; è da ritenere di ceppo analogo a quello della razza Striata Grigionese.

### **Ubicazione**

Dalla sua culla di origine negli anni si è diffusa in tutta l'alta Valtellina; esistono gruppi consistenti anche sul versante retico (Val Malenco e Val Masino) ed in Valchiavenna.

### **Consistenza**

Il patrimonio censito è di 5954 capi in 307 allevamenti ed è diviso in 5685 femmine e 269 maschi.

Numero allevamenti in controllo funzionale 4; numero femmine controllate 53 (AIA, 1992). Numero maschi attivi in inseminazione artificiale 4 (1994).

Adesioni R.A. e premio misura D2 1998: 116 allevamenti, 1950 capi.

Numero allevamenti in controllo funzionale 10; numero femmine controllate 143 (AIA, 1998).

### **Descrizione**

Taglia: grande, lunga e robusta, piuttosto muscolosa ma ben proporzionata; femmine, altezza al garrese circa cm 79.

Testa: leggera e fine nelle femmine, con profilo fronto nasale rettilineo; orecchie portate di lato, obliquamente ed in avanti, con sfumature bianche; le corna sono portate indietro, a scimitarra, esistono però soggetti acorni; il collo è lungo ma robusto, con presenza o meno di tettole nei due sessi.

Mantello: è tipicamente nero, ad eccezione di due caratteristiche striature bianche ai lati della testa, del ventre (carattere che può mancare), del sottocoda e delle estremità degli arti, anch'essi di colore bianco; il pelo è di media lunghezza, folto e lucido.

Tronco: lungo, con linea dorso-lombare rettilinea, groppa di buono sviluppo e mediamente spiovente; arti solidi e ben proporzionati; mammella per lo più globosa nelle primipare, tendente al piriforme con l'avanzare dell'età, capezzoli ben sviluppati e forte apparecchio legamentoso di sostegno.

### **Produttività**

Carne: la produzione è da ritenere molto buona in considerazione della notevole mole, della buona indole materna, dell'elevata gemellarità, del peso vivo alla nascita e dei buoni incrementi ponderali dei capretti.

Latte: buona la produzione dei primi mesi dopo il parto, mentre per verificare la produzione dell'intera lattazione sono in corso i controlli funzionali. Non è comunque molto sfruttata per il latte, in quanto è spesso utilizzata per il pascolamento in zone alpine marginali.

### **Fertilità e fecondità**

Buone, la gemellarità è elevata (165%), la mortalità neonatale è molto bassa (2-3%).

### **Ambiente**

Tipicamente montano con sfruttamento nel periodo estivo/autunnale di aree marginali anche di alta montagna.

### **Allevamento**

Generalmente part-time con lunghi periodi di pascolamento semi-brado nella stagione favorevole e stabulazione invernale.

### **Alimentazione**

Nel periodo di stabulazione è basata essenzialmente su foraggi secchi in gran parte di produzione aziendale con integrazioni di pane secco, crusca e talvolta di mangimi concentrati o di miscele aziendali soprattutto nel periodo pre e post-parto. L'allattamento dei capretti è in genere naturale, l'utilizzo di latte artificiale è poco consueto in quanto la capra produce quantità di latte sufficiente allo svezzamento, anche in caso di parti plurimi.

### **Situazione attuale e obiettivi**

Questa popolazione caprina presenta in altissima percentuale soggetti fenotipicamente omogenei, grazie agli sforzi degli allevatori che ritengono questa capra molto adatta allo sfruttamento di zone marginali, data la sua forza fisica e la sua capacità di adattamento. Anche se questa capra nel passato ha contribuito al sostentamento di generazioni di allevatori, l'importanza attuale della salvaguardia di tale popolazione è rivolta allo sfruttamento di risorse foraggere erbacee, arbustive ed arboree, ma soprattutto al mantenimento dell'ambiente rurale montano, consentendo la permanenza del presidio umano in zone geograficamente disagiate.

L'Associazione Provinciale Allevatori di Sondrio, in qualità di Ufficio provinciale del Registro Anagrafico (istituito con D.M. 21251 del 28/03/1997), realizza i controlli funzionali che forniscono le informazioni atte a conoscere le attitudini produttive della razza ai fini del miglioramento. Pur conservando le doti di rusticità, si intendono infatti esaltare le potenzialità produttive di latte e di carne.

Gli interventi di sostegno realizzati con il reg.(CEE) 2078/92 e con altre attività promosse dalla Regione Lombardia hanno consentito di aumentare il numero di allevatori che partecipano all'attività di salvaguardia della razza.

## **CAPRINI**

### **CAPRA BIONDA DELL'ADAMELLO**

**Organismo di gestione:** R.A. c/o Asso.Na.Pa – Uffici Periferici: A.P.A. di Brescia Bergamo, Como/Lecco

### **Area di diffusione**

#### Provincia di Bergamo

Zona 8 - Comunità Montana Alto Sebino.

Comuni: Bossico, Castro, Costa Volpino, Fonteno, Lovere, Pianico, Riva di Solto, Rogno, Solto Collina, Sovere.

Zona 10 - Comunità Montana Valle Seriana Superiore.



Comuni: Ardesio, Castione della Presolana, Cerete, Clusone, Fino del Monte, Gandellino, Gorno, Gromo, Oltressenda Alta, Oneta, Onore, Parre, Piario, Ponte Nossia, Premolo, Rovetta, Songavazzo, Valbondione, Valgoglio, Villa d'Ogna.

Zona 11 - Comunita' Montana di Val Di Scalve.

Comuni: Azzone, Colere, Schilpario, Vilminore di Scalve.

### Provincia di Brescia

Zona 2 - Comunita' Montana Alto Garda Bresciano.

Comuni: Gardone Riviera, Gargnano, Limone sul Garda, Magasa, Salò, Tignale, Toscolano Maderno, Tremosine, Valvestino.

Zona 3 - Comunita' Montana di Valle Sabbia.

Comuni: Agnosine, Anfo, Bagolino, Barghe, Bione, Capovalle, Casto, Gavardo, Idro, Lavenone, Mura, Odolo, Paitone, Pertica Alta, Pertica Bassa, Preseglie, Provaglio Valsabbia, Roè Valciano, Sabbio Chiese, Serle, Treviso Bresciano, Vallio, Vestone, Villanova sul Clisi, Vobarno.

Zona 4 - Comunita' Montana della Valle Trompia.

Comuni: Bovegno, Bovezzo, Brione, Caino, Collio, Concesio, Gardone Val Trompia, Irma, Lodrino, Lumezzane, Marcheno, Marmentino, Nave, Pezzaze, Polaveno, Sarezze, Tavernole sul Mella, Villa Carcina.

Zona 5 - Comunita' Montana Valle Camonica.

Comuni: Angolo Terme, Artogne, Berzo Demo, Berzo Inferiore, Bienno, Borno, Braone, Breno, Capo di Ponte, Cedegolo, Cerveno, Ceto, Cevo, Cimbergo, Cividate Camuno, Corteno Golgi, Darfo Boario Terme, Edolo, Esine, Gianico, Incudine, Losine, Lozzio, Malegno, Malonno, Monno, Niardo, Ono San Pietro, Ossimo, Paisco Loveno, Paspardo, Piano Camuno, Piancogno, Ponte di Legno, Prestine, Saviore dell'Adamello, Sello, Sonico, Temù, Vezza d'Oglio, Vione.

Zona 6 - Comunita' Montana Sebino Bresciano.

Comuni: Iseo, Marone, Monte Isola, Monticelli Brusati, Ome, Pisogne, Sale Marasino, Sulzano, Zone.

### Provincia di Lecco

Zona 16 - Comunita' Montana Alto Lario Orientale.

Solo i comuni di: Cesana Brianza, Civate, Colle Brianza, Ello, Galbiate, Garlate, Malgrate, Olginate, Oliveto Lario, Pescate, Suello, Valgreghentino, Valmadrera.

### Provincia di Como

Comune di Como.

Zona 18 - Comunita' Montana Triangolo Lariano.

Comuni: Albavilla, Albese con Cassano, Asso, Barni, Bellagio, Blevio, Brunate, Caglio, Canzo, Caslino d'Erba, Castelmarte, Civenna, Erba, Eupilio, Faggeto Lario, Lasnigo, Lezzeno, Longone al Segrino, Magrelio, Nesso, Pognana Lario, Ponte Lambro, Proserpio, Pusiano, Rezzago, Sormano, Tavernerio, Torno, Valbrona, Veleso, Zebio.

### **Origine**

Razza autoctona della Val Camonica, etnicamente ascrivibile al gruppo delle razze europee di tipo alpino. Sulla base dei dati e delle testimonianze raccolte, la razza appare comunque costituita precedentemente a importazioni documentabili, in zone alpine limitrofe, di riproduttori Toggenburg, avvenute nel periodo precedente e seguente la seconda guerra mondiale. L'eventuale influsso della citata razza appare comunque indiretto e di scarsa incidenza come testimoniano le marcate differenze in alcuni tratti morfologici salienti (taglia maggiore, presenza di corna, addome bianco in tutti i soggetti e conformazione più fine della testa).

## **Ubicazione**

Il massiccio dell'Adamello (principalmente nella sua parte sud, Val Savio), diffusa pure in tutta la Valle Camonica e presente qua e là in tutta la montagna Bresciana. Sono pure segnalati nuclei nelle zone bergamasche di confine (Val di Scalve e Sebino) e nella zona del triangolo Lariano (Co), dove da decenni è attivo un flusso commerciale con la Val Savio.

## **Consistenza**

Stime 1993: 80 allevamenti, 1000 capre in età riproduttiva e 90 becchi.

Numero allevamenti in controllo funzionale 4; numero femmine controllate 93 (APA Brescia, 1994).

Adesioni R.A. e premio misura D2 1998:

in provincia di Bergamo: 9 allevamenti, 130 capi

in provincia di Brescia: 31 allevamenti, 693 capi

in provincia di Lecco: 1 allevamento, 33 capi

Numero allevamenti in controllo funzionale 5; numero femmine controllate 83 (AIA, 1998).

## **Descrizione**

Taglia: medio grande;  
femmine altezza cm 72-75 peso kg 55-60  
maschi peso kg 70-75

Testa: leggera e fine con presenza di barba nei maschi e nella stragrande maggioranza delle femmine; la presenza delle corna è legata alla scelta degli allevatori e alle tradizioni locali; presenza di tette sul collo.

Mantello: di colore uniforme con tonalità variabili dal marrone chiaro al biondo, la zona ventrale bianca, si estende dal torace alla coda e comprende la parte interna delle cosce; sulla testa sono presenti due striature bianche estese dall'attacco delle orecchie al muso; il pelo è uniformemente lungo.

Tronco: torace ed addome ben sviluppati; regione dorso lombare rettilinea e orizzontale; apparato mammario sviluppato ben attaccato, con capezzoli generalmente piriformi.

## **Produttività**

Carne: la produzione dei capretti, venduti al peso di 12-14 kg, viene ottenuta in 40-50 giorni.

Latte: laddove viene eseguita la mungitura dopo lo svezzamento del capretto si ha una buona persistenza della lattazione (fino a fine settembre).

## **Fertilità e fecondità**

La gemellarità è del 50%.

## **Allevamento e alimentazione**

E' allevata generalmente in greggi di media dimensione, ma non mancano greggi di circa 150 capi; la gestione dell'allevamento è di tipo semi-estensivo con stabulazione invernale, pascolo primaverile-autunnale ed alpeggio estivo.

## **Situazione attuale e obiettivi**

L'allevamento caprino nelle aree montane interessate ha una funzione complementare ad altre attività agricole e non, pur esistendo alcune realtà dove l'allevamento caprino è

l'attività economica dominante. I prodotti caseari caprini tipici dell'area di allevamento (mascherpe) godono di un particolare gradimento presso la popolazione, così come alcuni prodotti (berna) ottenuti dalla lavorazione e successiva essiccazione della carne degli animali da riforma.

La popolazione un tempo molto più numerosa, ha subito successivamente un'attività di rimescolamento genetico, legato alla scarsa attenzione che per anni ha caratterizzato l'allevamento caprino in area montana. L'Associazione Allevatori di Brescia, in qualità di Ufficio provinciale del Registro Anagrafico (istituito con D.M. 21251 del 28/03/1997), realizza i controlli funzionali che forniscono le informazioni atte a conoscere le attitudini produttive della razza ai fini del miglioramento. Pur conservando le doti di rusticità, si intendono infatti esaltare le potenzialità produttive di latte e di carne.

Inoltre al fine di salvaguardare e recuperare la razza, persegue nell'ambito dell'attività di consulenza tecnica l'obiettivo di mantenere la variabilità genetica.

Gli interventi di sostegno realizzati con il reg.(CEE) 2078/92 e con altre attività promosse dalla Regione Lombardia hanno consentito di aumentare il numero di allevatori che partecipano all'attività di salvaguardia della razza.

## **CAPRINI**

### **CAPRA VERZASCHESE**

**Organismo di gestione:** R.A. c/o Asso.Na.Pa – Uffici Periferici: A.P.A di Como e di Varese (CC.FF. in corso dal 1992)

#### **Area diffusione**

##### Provincia di Como

Zona 19 - Comunità Montana Lario Intelvese.

Comuni: Argegno, Blessagno, Brienzo, Carate Uriò, Casasco d'Intelvi, Castiglione d'Intelvi, Cerano d'Intelvi, Cernobbio, Claino con Osteno, Colonno, Dizzasco, Laglio, Laino, Lanzo d'Intelvi, Lenno, Mezzegra, Moltrasio, Ossuccio, Pello Intelvi, Pigra, Ponna, Ramponio Verna, Sala Comacina, San Fedele Intelvi, Schignano, Tremezzo.

Zona 20 - Comunità Montana Alpi Lepontine.

Comuni: Bene Lario, Carlazzo, Cavargna, Corrido, Cusino, Grandola ed Uniti, Griante, Menaggio, Plesio, Porlezza, San Bartolomeo Val Cavargna, San Nazzaro Val Cavargna, Sant'Abbondio, Santa Maria Rezzonico, Val Rezzo, Valsolda.

Zona 21 - Comunità Montana Alto Lario Occidentale.

Solo i Comuni di: Consiglio di Rumo, Crema, Domaso, Dongo, Dosso del Liro, Garzeno, Gera Lario, Germasino, Gravedona, Livo, Montemezzo, Musso, Peglio, Pianello del Lario, Sorico, Stazzona, Trezzona, Vercana.

##### Provincia di Varese

Zona 27 - Comunità Montana Valceresio

Comuni: Arcisate, Besano, Bisuschio, Brusimpiano, Cantello, Clivio, Cuasso al Monte, Induno Olona, Porto Ceresio, Saltrio, Viggiù.

Zona 28 - Comunità Montana Valcuvia.

Comuni: Cadegliano Viconago, Cremenaga, Cugliate Fabiasco, Cunardo, Ferrera di Varese, Lavena Ponte Tresa, Marchirolo, Marzio, Valganna.

Zona 29 - Comunità Montana Valganna e Valmarchirolo.

Comuni: Agra, Brezzo di Bedero, Brissago Valtravaglia, Castelveccana, Curiglia con Monteviasco, Dumenza, Germignaga, Grantola, Luino, Maccagno, Mesenzana,

Montegrino Valtravaglia, Pino sulla Sponda del Lago Maggiore, Porto Valtravaglia, Tronzano Lago Maggiore, Veddasca.

Zona 30 - Comunita' Montana Valli del Luinese.

Comuni: Azzio, Brenta, Casalzuigno, Cassano Valcuvia, Cittiglio, Cocquio Trevisago, Cuveglio, Cuvio, Duno, Gavirate, Gemonio, Laveno Mombello, Masciago Primo, Orino, Rancio Valcuvia.

### **Origini**

La razza Verzaschese o nera di Verzasca ha la sua culla di origine nella omonima Val Verzasca, ubicata nelle Prealpi Svizzere a monte di Locarno (Lago Maggiore), dove viene allevata in forma semibrada da tempo imprecisabile. Sotto il profilo etnico è senz'altro da classificarsi tra le razze alpine.

### **Ubicazione**

Dal Canton Ticino, nella seconda metà degli anni '70, riproduttori sia maschi che femmine vennero introdotti nella provincia di Varese e successivamente di Como per sostituire la popolazione caprina locale assai eterogenea. La notevole rusticità e sobrietà della razza ha determinato la sua graduale diffusione, tanto che oggi può considerarsi predominante nell'area montana della provincia di Varese ed in particolare nella Val Veddasca Dumentina (Luino).

### **Consistenza**

65 allevamenti, 1100 capre in età riproduttiva e 70 becchi.

Numero allevamenti in controllo funzionale 3; numero femmine controllate 89 (AIA, 1992).

Adesioni R.A. e premio misura D2 1998:

in provincia di Como: 25 allevamenti, 887 capi

in provincia di Varese: 9 allevamenti, 369 capi

Numero allevamenti in controllo funzionale 5; numero femmine controllate 121 (AIA, 1998).

### **Descrizione**

Taglia: medio grande;  
femmine: altezza al garrese circa cm 76.

Testa: corna sempre presenti in ambo i sessi, lunghe, larghe ed appiattite, dirette verso l'alto ed incurvate all'indietro nelle femmine.

Mantello: nero uniforme, con pelo di media lunghezza.

### **Produttività**

Latte: produzione buona, come pure i titoli di grasso e proteine. Si producono formaggi caprini e misti con latte vaccino, freschi e stagionati.

Carne: Buona attitudine alla produzione carnea per l'elevato peso alla nascita capretti, venduti al peso di Kg 15 circa. Si producono inoltre insaccati stagionati con gli animali da riforma.

### **Fertilità e fecondità**

La gemellarità è del 21%.

### **Allevamento e alimentazione**

E' allevata generalmente in greggi di dimensione medio-grande; la gestione dell'allevamento è di tipo semi-estensivo con stabulazione invernale, pascolo primaverile-autunnale ed estivo.

**Stato attuale e obiettivi.**

Le caratteristiche morfologiche di questa razza sono particolarmente adatte per l'allevamento semibrado, specialmente in area montana e per lo sfruttamento di pascoli marginali anche dirupati.

La costituzione di tipo più "respiratorio", rispetto alle altre razze alpine, conferisce una buona predisposizione alla produzione del latte e la scelta degli allevatori della zona dove si è diffusa lo conferma.

L'Associazione Allevatori di Varese, in qualità di Ufficio provinciale del Registro Anagrafico (istituito con D.M. 21251 del 28/03/1997), realizza i controlli funzionali che forniscono le informazioni atte a conoscere le attitudini produttive della razza ai fini del miglioramento. Pur conservando le doti di rusticità, si intendono infatti esaltare le potenzialità produttive di latte e di carne.

Gli interventi di sostegno realizzati con il reg.(CEE) 2078/92 e con altre attività promosse dalla Regione Lombardia hanno consentito di aumentare il numero di allevatori che partecipano all'attività di salvaguardia della razza.

## Allegato 9

### Sbocchi di mercato

La produzione lorda vendibile agricola della Lombardia nel 1997 ammonta a 9.552 miliardi, la PLV zootecnica raggiunge i 6.980 miliardi (73,08%), mentre i prodotti vegetali raggiungono un valore di 2.571 miliardi che costituiscono solo il 26,92% del totale.

In particolare la produzione lorda vendibile percentualmente per prodotto è così suddivisa:

<b>1</b>	<b>PRODOTTO</b>	<b>P.L.V. (%)</b>
	<b>Latte</b>	<b>32.20</b>
	<b>Carne</b>	<b>37,18</b>
Di cui	Carne bovina	10.37
	Carne suina	20.14
	Carne avicola	5.97
	Carni cunicole	0.37
	Carni ovicaprine	0.22
	Altre carni	0.11
	<b>Allevamento ittico</b>	<b>0.47</b>
	<b>Uova</b>	<b>3.07</b>
	<b>Miele</b>	<b>0.16</b>
	<b>TOTALE PRODUZIONI ANIMALI</b>	<b>73,08</b>
	<b>Cereali</b>	<b>9.66</b>
Di cui	Frumento	0.76
	Mais	5.00
	Risone	3.70
	Altri	0.20
	<b>Barbabietola</b>	<b>1.69</b>
	<b>Soia</b>	<b>1.25</b>
	<b>Patata</b>	<b>0.21</b>
	<b>Girasole</b>	<b>0.06</b>
	<b>Altre colture industriali</b>	<b>0.13</b>
	<b>Florovivaismo</b>	<b>7.12</b>
	<b>Ortofrutta</b>	<b>4,32</b>
Di cui	Pomodoro	0,57
	Orticole	2,92
	Melo	0.26
	Pero	0,24
	Pesco	0,11
	Altre	0.22
	<b>Vite</b>	<b>2,48</b>
	<b>TOTALE PRODUZIONI VEGETALI</b>	<b>26.92</b>

Considerato il peso dei diversi prodotti agricoli nell'economia lombarda si è provveduto ad analizzare gli sbocchi di mercato solamente per i prodotti con un'incidenza superiore al 2% della PLV globale (latte, carne, uova, cereali, ortofrutta, florovivaismo, vite), nonché di alcuni prodotti che pur avendo un'incidenza minore all'2% presentano a livello comunitario difficoltà di mercato, ma che per le loro caratteristiche e peculiarità trovano in Lombardia notevoli possibilità, quali: l'olio di oliva ed il melo. Per questi, infatti, la Lombardia è orientata prevalentemente a produzioni di qualità con conseguente segmentazione molto spinta del mercato. I consumi e la distribuzione si sviluppano localmente attraverso i circuiti turistici della zona e piccola distribuzione e non vengono inseriti nella grande distribuzione tanto che le richieste superano abbondantemente le disponibilità attuali. La saturazione delle produzioni avviene già in anticipo rispetto all'immissione sul mercato in quanto si è sviluppato un meccanismo di ordinazione anticipata dovuto alla loro scarsa disponibilità.

Si è provveduto ad analizzare gli sbocchi di mercato degli alimenti per animali anche se non rientrano nella P.L.V. in quanto reimpiegati per l'allevamento.

### **Agricoltura biologica**

La Lombardia intende promuovere in particolare e con approccio orizzontale i prodotti biologici.

I prodotti biologici infatti non presentano alcuna difficoltà nel collocamento sul mercato, anzi è in atto una crescita continua di domanda di prodotti sicuri da parte dei consumatori, dettata anche dai recenti avvenimenti esterni (vedi BSE, mangimi con diossina, ecc.).

Pertanto la Regione Lombardia intende non porre limiti alle produzioni biologiche, anzi intende favorire l'espandersi delle stesse che, oltre ad incontrare il favore dei consumatori, assicurano migliori livelli di ecocompatibilità.

## **1.SETTORE CARNE**

### **1.1 Capacità produttiva**

Il settore rappresenta il 37,18% della P.L.V. lombarda, equivalente a un valore di circa 3.334 miliardi; il 53,5 % della PLV delle carni è fornito dal solo settore suinicolo.

La Lombardia concorre alla produzione nazionale di carne bovina per il 21% della PLV, di carne suina per il 35%, di carne avicola per il 18%.

La consistenza del patrimonio bovino è pari a 1.596.482 capi, di cui 620.443 vacche da latte, quello suino a 3.696.519 capi, quello ovi-caprino a 188.146 capi.

Nel comparto della trasformazione l'intensità di trasformazione dei bovini è pari al 121% e dei suini all'89%.

In Italia è la Lombardia la regione leader per quanto concerne l'allevamento del suino pesante.

Nel biennio 1997-1998 a livello nazionale sono stati allevati 4.428.000 capi suini da ingrasso, 1.496.000 di peso inferiore a 20 kg e 1.630.000 di peso compreso fra 20 e 50 kg. Ben il 33,5% dei suini da ingrasso è allevato in Lombardia, la percentuale sale al 43,8% per i capi di peso inferiore a 20 kg e al 38% per i capi fra i 20 e i 50 kg. Più di 3,5 milioni di suini adulti certificati per la macellazione ed utilizzati per la produzione di prosciutti DOP proviene dalla regione Lombardia, che contribuisce pertanto con una quota pari a 49,2%.

A livello nazionale la P.L.V. relativa alle carni avicole ammonta a 3.150 miliardi alla formazione della quale la Lombardia contribuisce per ben il 18% (570 miliardi), con un incremento pari al 2,6% tra il 1989 e il 1997.

Il patrimonio avicolo lombardo ha subito a partire dagli ultimi mesi del 1999 un fortissimo ridimensionamento a causa di un'epidemia di influenza aviaria che ha colpito gli allevamenti causando la morte di quasi 10 milioni di capi, pertanto la flessione produttiva che si evidenzierà nel prossimo periodo è da attribuire esclusivamente a questa causa e non a problemi di mercato.

### **1.2 Tendenze evolutive**

Negli ultimi anni la produzione totale di carne in Lombardia è in crescita (+ 12%) passando da un valore a prezzi costanti di circa 2.877 miliardi di lire negli anni 1989-1991 ai 3.210 miliardi del 1995-1997.

I consumi di carne bovina sono in leggera diminuzione e sono pari a circa 23 kg pro-capite, mentre si sono incrementati sia quelli di carne suina, attestandosi sui 29 kg pro-capite, sia quelli di carne avicola che negli ultimi anni sono saliti dell'8,9%.

Considerando l'evoluzione dei consumi individuali di carne è prevedibile che nei prossimi anni il trend positivo del settore produttivo venga confermato, soprattutto per le carni cosiddette minori.

Inoltre, poiché il consumatore è orientato in misura sempre maggiore verso prodotti che diano garanzie di salubrità e di qualità, gli investimenti a livello aziendale saranno orientati verso il miglioramento delle tecniche di allevamento, del benessere degli animali e della qualità dei prodotti.

In ambito nazionale la Lombardia, con un valore pari al 24%, rappresenta la seconda regione in termini di importazione di carni fresche, poiché sul territorio sono localizzate fra le più importanti strutture di trasformazione e di distribuzione del Nord Italia, che presumibilmente incrementeranno la domanda di prodotti semilavorati da sottoporre ai processi di trasformazione.



Nel comparto della trasformazione è prevedibile un limitato sviluppo della capacità di macellazione delle carni minori, ma per quanto riguarda le carni bovine, suine e i polli si stima un forte sviluppo dei settori del taglio, sezionatura, lavorazione e pronti per il consumo.

### **1.3 Sbocchi di mercato attuali e previsti**

Attualmente la Lombardia contribuisce con il 25% del valore nazionale alle esportazioni di carni fresche. Sul versante dell'export si segnala la crescita del segmento relativo alle carni avicole e soprattutto ai salumi. Per quest'ultimo segmento in particolare va evidenziato il trend favorevole delle esportazioni di salumi di qualità (DOP e IGP) che, in risposta alla crescita dei consumi nei paesi importatori è salito del 18% dal 1990 al 1999 e del 61% dal 1980 al 1999.

Per questi prodotti, rappresentati principalmente dal prosciutto crudo, un incremento delle produzioni, al fine di soddisfare la domanda, non incide sulla collocabilità di analoghi prodotti di origine comunitaria, e non ha rilevanza sul bilancio comunitario. Solo nel 1999 si è registrato un aumento del 7-8% dell'esportazione nazionale di salumi, e grazie alla tipicità della nostra produzione quest'andamento in crescita sembra confermato anche per i prossimi anni.

A seguito dei recenti eventi che hanno interessato il settore delle carni (encefalopatia spongiforme dei bovini, influenza aviaria, diossina, peste suina, ecc), la domanda del consumatore è sempre più orientata verso prodotti che garantiscano standard nutrizionali e di salubrità elevati, ed è in quest'ottica che attraverso la qualificazione del prodotto è possibile trovare sbocchi di mercato.

E' necessario inoltre precisare che è in forte crescita la domanda relativa ai prodotti di seconda, terza e quarta gamma.

Buone prospettive di mercato si possono prevedere anche per le cosiddette carni minori.

Le strutture commerciali che attualmente rappresentano il canale di vendita preferenziale sono quelle della grande distribuzione organizzata; nel corso del 1998 il maggior incremento si è avuto nella vendita di carni suine ed ovicaprine.

Le ripetute crisi di natura sanitaria sopradette, oltre a determinare una forte perdita di immagine della carne, hanno causato una crisi nel settore dei sottoprodotti della macellazione.

E' opportuno pertanto favorire investimenti ad alto grado di innovazione tecnologica che garantiscano gli standard igienico sanitari dettati dalle normative comunitarie ed in grado di ripristinare gli sbocchi di mercato per questi sottoprodotti, incentivando gli investimenti da parte delle stesse unità di macellazione che meglio possono garantire l'origine e le varie fasi di lavorazione (tracciabilità) del prodotto.

## **1.4 Investimenti ammissibili/non ammissibili**

### **COMPARTO CARNE BOVINA**

#### **1.4.1 Criteri di scelta nel settore della produzione agricola**

##### **Investimenti ammissibili:**

Tutti gli investimenti finalizzati al miglioramento della qualità, della protezione dell'ambiente, dell'igiene e del benessere degli animali, al contenimento dei costi di produzione, al risparmio energetico e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro;

##### **Investimenti ammissibili a determinate condizioni:**

Sono ammissibili gli investimenti purché non comportino un aumento della capacità produttiva aziendale preesistente.

##### **Investimenti non ammissibili:**

Gli investimenti che non rispondono alle norme relative alla protezione dell'ambiente, dell'igiene e del benessere degli animali.

#### **1.4.2 Criteri di scelta nel settore della commercializzazione e della trasformazione**

##### **Investimenti ammissibili:**

- Tutti gli investimenti finalizzati al miglioramento tecnologico, al contenimento dei costi di produzione, al miglioramento e controllo della qualità, alla protezione dell'ambiente, al risparmio energetico, al miglioramento delle condizioni igienico sanitarie e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro;
- gli investimenti finalizzati alla produzione di prodotti a marchio Dop e Igp (nei limiti fissati dai disciplinari produttivi), di prodotti innovativi (terze e quarte lavorazioni).

##### **Investimenti non ammissibili:**

- Investimenti che prevedano l'aumento della capacità di macellazione, purché tale aumento sia inferiore alla capacità totale abbandonata nella zona nei due anni precedenti l'investimento.
- investimenti riguardanti impianti di macellazione con capacità inferiore a 30.000 q/anno di carne bovina, ad eccezione di quelli situati in zone di cui all'art. 18 del Reg CE 1257/99;
- investimenti che alla loro conclusione non ottengano le certificazioni igienico sanitarie previste dalla normativa comunitaria.

## **COMPARTO CARNE SUINA**

### **1.4.1 Criteri di scelta nel settore della produzione agricola**

#### **Investimenti ammissibili:**

Tutti gli investimenti finalizzati al miglioramento della qualità, della protezione dell'ambiente, dell'igiene e del benessere degli animali, al contenimento dei costi di produzione, al risparmio energetico e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro;

#### **Investimenti ammissibili a determinate condizioni:**

Sono ammissibili gli investimenti purché non comportino un aumento della capacità produttiva aziendale preesistente.

#### **Investimenti non ammissibili:**

Gli investimenti che non rispondono alle norme relative alla protezione dell'ambiente, dell'igiene e del benessere degli animali.

### **1.4.2 Criteri di scelta nel settore della commercializzazione e della trasformazione**

#### **Investimenti ammissibili:**

- tutti gli investimenti finalizzati al miglioramento tecnologico, al contenimento dei costi di produzione, al miglioramento e controllo della qualità, alla protezione dell'ambiente, al risparmio energetico, al miglioramento delle condizioni igienico sanitarie e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro;

#### **Investimenti ammissibili a determinate condizioni:**

- gli investimenti che prevedano l'aumento della capacità di macellazione, a condizione che la capacità di produzione finale prevista non sia superiore alla preesistente capacità totale abbandonata nella zona nei due anni precedenti l'investimento;
- tutti gli investimenti a condizione che la capacità produttiva finale non ecceda la preesistente capacità totale abbandonata nella zona nei due anni precedenti l'investimento.

#### **Investimenti non ammissibili:**

- Investimenti riguardanti impianti di macellazione con capacità inferiore a 30.000 q/anno di carne suina, ad eccezione di quelli situati in zone di cui all'art. 18 del Reg CE 1257/99;
- investimenti che alla loro conclusione non ottengano le certificazioni igienico sanitarie previste dalla normativa comunitaria.

## **COMPARTO CARNE AVICOLA**

### **1.4.1 Criteri di scelta nel settore della produzione agricola**

#### **Investimenti ammissibili:**

Tutti gli investimenti finalizzati al miglioramento della qualità, della protezione dell'ambiente, dell'igiene e del benessere degli animali, al contenimento dei costi di produzione, al risparmio energetico, all'incremento dei livelli di biosicurezza e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro.

#### **Investimenti ammissibili a determinate condizioni:**

Per il settore dei polli e dei tacchini sono ammissibili gli investimenti purché non comportino un aumento della capacità produttiva aziendale preesistente.

#### **Investimenti non ammissibili:**

Gli investimenti che non rispondono alle norme relative alla protezione dell'ambiente, dell'igiene e del benessere degli animali.

### **1.4.2 Criteri di scelta nel settore della commercializzazione e della trasformazione**

#### **Investimenti ammissibili:**

- Tutti gli investimenti finalizzati al miglioramento tecnologico, al contenimento dei costi di produzione, al miglioramento e controllo della qualità, alla protezione dell'ambiente, al risparmio energetico, al miglioramento delle condizioni igienico sanitarie, all'incremento dei livelli di biosicurezza e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro;
- gli investimenti finalizzati alla produzione di prodotti innovativi (terze e quarte lavorazioni).

#### **Investimenti non ammissibili:**

- Investimenti che prevedano l'aumento della capacità di macellazione, purché tale aumento sia inferiore alla capacità totale abbandonata nella zona nei due anni precedenti l'investimento e ad eccezione di quelli riguardanti le specie animali per le quali a livello regionale sia accertata la carenza di impianti di macellazione (es. anatre o struzzi);
- investimenti che alla loro conclusione non ottengano le certificazioni igienico sanitarie previste dalla normativa comunitaria.

## **COMPARTO CARNE OVICAPRINA**

### **1.4.1 Criteri di scelta nel settore della produzione agricola**

#### **Investimenti ammissibili:**

Tutti gli investimenti.

#### **Investimenti non ammissibili:**

Gli investimenti che non rispondono alle norme relative alla protezione dell'ambiente, dell'igiene e del benessere degli animali.

### **1.4.2 Criteri di scelta nel settore della commercializzazione e della trasformazione**

#### **Investimenti ammissibili:**

- Tutti gli investimenti finalizzati al miglioramento tecnologico, al contenimento dei costi di produzione, al miglioramento e controllo della qualità, alla protezione dell'ambiente, al risparmio energetico, al miglioramento delle condizioni igienico sanitarie e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro;
- gli investimenti finalizzati alla produzione di prodotti a marchio DOP e IGP (nei limiti fissati dai disciplinari produttivi), di prodotti innovativi (terze e quarte lavorazioni).
- gli interventi finalizzati alla costituzione di centri di raccolta e commercializzazione della lana.

#### **Investimenti non ammissibili:**

- Investimenti che alla loro conclusione non ottengano le certificazioni igienico sanitarie previste dalla normativa comunitaria.

## **2. SETTORE LATTIERO-CASEARIO**

### **2.1 Capacità produttiva**

In Italia la zootecnia da latte è costituita da 13,5 milioni di capi da latte, dei quali 2 milioni sono vacche da latte e 8 milioni ovini e caprini; la Regione Lombardia detiene una quota prioritaria di tale patrimonio, soprattutto per quanto riguarda i bovini: in Regione vengono infatti allevate 620.000 vacche da latte.

Il patrimonio ovicaprino comprende 57.000 caprini, allevati per la produzione di latte e carne e 105.000 ovini destinati però quasi esclusivamente alla produzione di carne e lana.

In Regione è anche presente un modesto numero di capi bufalini, passati da 2329 nel 1997 a 2681 nel 1998

Questo ruolo di punta rispetto alle altre Regioni italiane viene confermato dai dati sulle produzioni di latte: in Lombardia vengono prodotti circa 40 milioni di quintali di latte, dei quali la quasi totalità è costituito da latte bovino. La produzione di latte regionale rappresenta il 35% della P.L.V. nazionale ed è pari a circa 2.460 miliardi di lire.

Per quanto riguarda le unità di trasformazione, in Lombardia operano circa 440 stabilimenti e di questi il 30% è rappresentato da cooperative, a riprova che nel comparto lattiero caseario la cooperazione detiene un ruolo di particolare rilievo.

Il latte bovino globalmente lavorato in Regione è pari a circa 45 milioni di quintali, di cui 38 milioni sono di provenienza regionale, mentre 7 milioni sono importati da altre regioni.

Il 20% del latte lavorato è destinato all'alimentazione umana, mentre il 65% è trasformato in formaggio, e di questo circa il 50% a formaggi D.O.P.

In Lombardia più di 16.000.000 di quintali di latte sono destinati alla produzione di formaggi D.O.P. (Grana Padano, Parmigiano Reggiano, Provolone, Gorgonzola, Taleggio, Quartirolo Lombardo, Formai di Mut, Bitto, Valtellina Casera).

Vengono prodotti complessivamente 3,5 milioni di quintali di formaggi, il 40% dei quali è costituito da formaggi D.O.P.; in particolare 770.000 q di grana padano (68% della produzione nazionale), 200.000 q di gorgonzola (52% della produzione nazionale), 105.000 q di taleggio (100% della produzione nazionale) e 170.000 q di provolone valpadana (60% della produzione nazionale).

### **2.2 Tendenze evolutive**

Il patrimonio bovino in Lombardia mostra un trend decrescente (- 1,3%) ed in particolare per le vacche da latte tra il 1997 e il 1998 si è registrato una diminuzione del numero dei capi dello 0,4%, a fronte del quale si è avuto però un aumento della produzione di latte di circa 600.000 q (+ 1,6%).

La tendenza in atto è volta alla concentrazione del numero degli allevamenti, congiuntamente al miglioramento della loro efficienza produttiva, nonché della qualità e igienicità del prodotto.

Nell'ambito della complessiva produzione lattiera la produzione di latte caprino mostra un trend crescente, anche se quantitativamente si mantiene su valori poco

rilevanti (circa 200.000 q) ed è alla base della produzione di formaggi di nicchia, con buone prospettive di crescita di mercato.

I produttori di latte lombardi non sono comunque competitivi nei confronti degli altri paesi del Nord Europa a causa delle diverse tipologie di allevamento che comportano un costo del latte molto più alto della media europea, per cui gli allevamenti si sono indirizzati alla produzione di latte di alta qualità, destinato alla produzione di formaggi ad elevato valore aggiunto quali i DOP in grado di assicurare una migliore remunerazione del prezzo del latte.

In Lombardia, gli stabilimenti di produzione e lavorazione dei prodotti lattiero-caseari presentano un alto livello di tecnologia e di rispondenza alle più recenti normative igienico-sanitarie, in coerenza con gli standard europei.

Nell'ultimo decennio le imprese operanti nel settore non sono sostanzialmente variate come valore numerico; in proposito si ritiene necessario comunque favorire la fusione tra le unità produttive, soprattutto nelle aree vocate alle produzioni di qualità, favorendo nel contempo il continuo adeguamento tecnologico degli impianti e delle strutture al fine di adeguarsi alle normative in materia igienico-sanitaria e alle esigenze del mercato.

### **2.3 Sbocchi di mercato attuali e previsti**

La tendenza di medio periodo relativa ai consumi lattiero caseari evidenzia una sensibile crescita dei consumi di formaggi (aumento del 10% dal 1990 al 1996) e di prodotti a base di latte, caratterizzati da un elevato contenuto qualitativo e una forte immagine salutistica, come lo yogurt, il cui consumo è cresciuto del 5% dal 1997 al 1998.

Più moderata la crescita del consumo nel caso del latte fresco, sostanzialmente stabile (+ 1,5% dal 1990 al 1996).

A fronte di una crescita generale dei consumi di prodotti lattiero caseari si è invece registrata una sensibile diminuzione del consumo di burro (- 17% dal 1990 al 1996).

I consumi dei formaggi D.O.P. sono in crescita, grazie alla garanzia di qualità elevata e genuinità che offrono al consumatore, che è disposto a pagare per essi un prezzo più alto.

I formaggi D.O.P., in particolare il Parmigiano Reggiano e il Grana Padano, sono caratterizzati da indicatori di acquisto mediamente più alti rispetto a quelli di formaggi comuni; nel 1998 a livello nazionale sono stati acquistati dai consumatori circa 1.100 miliardi di Parmigiano e 1.000 miliardi di Grana Padano a conferma della sostanziale solidità del mercato di questi prodotti.

Il mercato maggiormente in evoluzione è comunque quello dell'esportazione che ha registrato un forte trend di crescita in quantità e valore: le spedizioni di formaggi lombardi a pasta dura verso i mercati terzi sono infatti triplicate nell'ultimo decennio, passando da 259.000 quintali nel 1988 a 700.000 quintali nel 1997.

Tale crescita ha riguardato principalmente i formaggi D.O.P. a pasta dura e semidura; infatti la Regione Lombardia risulta tra i principali esportatori di Grana Padano e Provolone.

Il trend positivo, considerato che i prezzi delle nostre produzioni DOP sono generalmente molto più alti degli altri formaggi, è spiegato dal fatto che la loro competitività è basata sulla leva della qualità e non del prezzo.

Si assiste ad un aumento della domanda anche per i formaggi ovicaprini, che, pur essendo un prodotto di nicchia, hanno evidenziato una forte richiesta di mercato, sul quale spuntano prezzi elevati.

Per quanto riguarda gli sbocchi di mercato, quindi, sono confermate le buone potenzialità di assorbimento relativamente a prodotti di qualità garantita (D.O.P. e I.G.P) o a produzioni di nicchia (biologici e ovicaprini), che spuntano prezzi più alti con un offerta ancora limitata.

## **2.4 Investimenti ammissibili/non ammissibili**

**Comparto bovino, bufalino e ovicaprino da latte.**

### **2.4.1 Criteri di scelta a livello di produzione agricola**

**Investimenti ammissibili:**

Nel comparto bufalino e ovicaprino, tutti gli investimenti.

**Investimenti ammissibili a determinate condizioni:**

- Circa il comparto bovino, investimenti finalizzati alla tutela dell'ambiente, al contenimento dei costi di produzione, al risparmio energetico, al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro e all'adeguamento degli impianti alle norme sanitarie, purchè non comportino un aumento della produzione;
- circa il comparto bovino, investimenti che comportano un aumento della produzione, purchè sia garantita la copertura attraverso il possesso della quota di produzione;

### **2.4.2 Criteri di scelta a livello di trasformazione e commercializzazione**

**Investimenti ammissibili:**

nel comparto latte bufalino e ovicaprino, tutti gli investimenti;

**Investimenti ammissibili a determinate condizioni:**

- Nel comparto latte vaccino (latte e derivati), tutti gli investimenti, a condizione che si tratti di prodotti biologici, tipici (DOP IGP), AS e STG;
- nel comparto latte vaccino (latte e derivati), per i prodotti che non siano biologici, tipici (DOP o IGP), AS e STG, tutti gli investimenti a condizione che la capacità produttiva non ecceda l'insieme dei quantitativi di riferimento individuali di cui i produttori di base conferanti dispongano.

**Investimenti non ammissibili:**

- investimenti riguardanti siero in polvere, latte in polvere, butteroil, lattosio, caseina e caseinati;
- investimenti che alla loro conclusione non ottengono le certificazioni previste dalla direttiva CEE 92/46 e successive modificazioni.



### **3. SETTORE VITIVINICOLO**

#### **3.1 Capacità produttiva**

La Lombardia concorre alla produzione nazionale di uva da vino con una superficie vitata pari a circa 26.000 ha, che corrisponde al 3,2% di quella italiana (ha 808.367). La produzione di vino nel 1998 è stata pari a 1.485.000 hl, di cui il 53,8% di vini D.O.C. e D.O.C.G., a fronte di una produzione nazionale di meno di 56 milioni di hl, di cui solamente il 17,2% è rappresentato da prodotti a denominazione di origine. Punto di forza di tale produzione sono le superfici inserite in zone D.O.C. e D.O.C.G. che ammontano a circa 17.600 ha, suddivisi in due zone D.O.C.G. e quattordici DOC, con una produzione di vini di alta qualità, pari a hl 799.153 (di cui 370.603 hl di vini bianchi e 428.550 hl di vini rossi), che posizionano la Lombardia al sesto posto fra le regioni italiane.

Nel corso del 1999 i vigneti lombardi sono stati colpiti da una grave epidemia dovuta all'attacco della flavescenza dorata, che ha causato in numerose zone vocate, dei sensibili cali di produzione.

Per far fronte alla calamità sono state effettuati monitoraggi sullo stato della malattia per delimitare le zone colpite e per programmare i necessari interventi insetticidi, al fine di limitare la diffusione della patologia attraverso il contenimento dell'insetto vettore.

Esiste comunque la necessità di estirpare e reimpiantare i vigneti colpiti a partire già dall'anno 2000 onde evitare ulteriore diffusione del patogeno.

La Lombardia con circa un milione e mezzo di hl contribuisce per oltre il 7% all'intera produzione italiana di DOC e DOCG.

Tra i vini di qualità lombardi hanno assunto, soprattutto nell'ultimo decennio, grande rilevanza gli spumanti e a fianco dell'area più tradizionale dell'Oltrepo Pavese (PV) sta emergendo la Franciacorta (BS) che lo scorso anno ha venduto oltre 4 milioni di bottiglie di spumante per un valore di 95 miliardi di lire.

La viticoltura lombarda, pur essendo localizzata in alcune zone particolarmente vocate, per le quali rappresenta un punto di forza, è caratterizzata da una gamma articolata di ambienti produttivi, nei quali trovano insediamento ottimale decine e decine di vitigni in grado di fornire una gamma di prodotti decisamente ampia e di tradizione consolidata.

Ma alla tradizione si è affiancata, negli ultimi anni, la ricerca di una più alta qualità del prodotto e la consapevolezza di quanto il vino, e l'universo che gli gira attorno, rappresentino oltre a un importante fonte di reddito, anche un fattore strategico di ogni politica di marketing del territorio.

La parte occupazionale interessa circa 12.000 aziende produttrici con 50.000 addetti a tempo pieno e 20.000 a tempo determinato.

Le strutture di trasformazione e commercializzazione sono caratterizzate da una grande varietà di situazioni: molto diffusa ovunque è ancora la trasformazione diretta presso l'azienda agricola, cantine sociali e grandi trasformatori sono presenti in Oltrepo Pavese, cantine singole di piccole e medie dimensioni, che trasformano uve proprie e acquistate, si trovano in Valtellina e nel Bresciano.

#### **3.2 Tendenze evolutive**

La P.L.V. del comparto vinicolo è attestata attorno ai 237 miliardi, che rappresentano il 5% del totale nazionale.

I consumi di vino in Italia, come in tutti i paesi a tradizione vitivinicola consolidata, mostrano diffusi segnali di cedimento, passando da 62 litri pro capite nel 1995 a 58,8 l pro capite nel 1997, ma anche la tendenza a riqualificarsi: diminuiscono infatti i consumi di vini da tavola, mentre crescono quelli D.O.C. e D.O.C.G..

Parallelamente, la scoperta degli effetti benefici di un moderato consumo di vino rosso ha determinato un riorientamento dei gusti dei consumatori in base al colore.

Si ipotizza, quindi, una crescita di consumi per i vini di qualità che dovrebbe interessare sia il mercato nazionale, ma soprattutto quello estero.

Il mercato premierà prodotti più qualificati e caratterizzati per la tipicità, provenienza e salubrità.

### **3.3 Sbocchi di mercato attuali e previsti**

Le produzioni vinicole vengono commercializzate attraverso le normali reti della grande distribuzione organizzata, dei negozi alimentari tradizionali e di quelli specializzati (enoteche); trovano inoltre uno sbocco commerciale sui mercati esteri.

Nel biennio 1995-1996 si è assistito ad un calo nelle esportazioni verso i paesi dell'unione Europea ( - 2,5%) ma si è registrato, nello stesso periodo, un incremento nelle esportazioni verso i Paesi Terzi (+ 6,65%).

La tendenza attuale è da un lato rivolta verso un ridimensionamento del consumo, ma dall'altro si assiste ad una richiesta maggiore da parte del consumatore di prodotti che siano qualitativamente soddisfacenti e che offrano garanzie di salubrità. Le strutture agrituristiche, grazie alla loro diffusione capillare sui territori di produzione del vino, offrono notevoli opportunità di penetrazione sul mercato.

I vini di migliore qualità possono trovare canali commerciali legati ad attività di promozioni specifiche, nonché attraverso l'enoturismo.

I mercati esteri rappresentano un'opportunità di sbocco ancora favorevole, grazie anche alle nuove possibilità offerte dal commercio elettronico, ed anche in questo caso le richieste si indirizzano verso produzioni qualificate.

### **3.4. Investimenti ammissibili/ non ammissibili**

#### **3.4.1 Criteri di scelta nel settore della produzione agricola**

##### **Investimenti ammissibili a determinate condizioni:**

Gli investimenti riguardanti gli alcoli sono ammessi a condizione che siano realizzati da produttori che effettuano il ciclo completo di trasformazione delle uve al fine di valorizzare la produzione aziendale.

##### **Investimenti non ammissibili:**

Sono esclusi gli investimenti finanziabili ai sensi del Regolamento n. 1493/99, relativi a nuovi impianti, reimpianti, riconversione e ristrutturazione di vigneti, ad eccezione degli investimenti relativi alla riconversione e ristrutturazione di vigneti colpiti da flavescenza dorata, individuati dalla Regione con apposito provvedimento.

#### **3.4.2 Criteri di scelta nel settore trasformazione e commercializzazione**

##### **Investimenti ammissibili:**

Gli investimenti finalizzati al miglioramento tecnologico, al contenimento dei costi di produzione, al miglioramento e controllo della qualità, alla protezione dell'ambiente, al risparmio energetico, al miglioramento delle condizioni igienico sanitarie e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro;

##### **Investimenti ammissibili a determinate condizioni:**

- nuove unità produttive, a condizione che la capacità di produzione finale prevista sia inferiore alla preesistente capacità totale abbandonata nella zona nei due anni precedenti l'investimento;
- investimenti riguardanti uve e vini di qualità (V.Q.P.R.D. e I.G.T.) che rispettino i disciplinari di produzione delle zone interessate, a condizione che costituiscano almeno l'85% del prodotto finale. Il contributo verrà concesso pro-quota;
- investimenti riguardanti le strutture di trasformazione a condizione che siano ubicate nelle zone di produzione della materia prima stessa;
- investimenti riguardanti gli alcoli, a condizione che siano promossi da soggetti che attuino il ciclo completo di trasformazione delle uve.

##### **Investimenti non ammessi:**

Investimenti riguardanti uve e vini che non siano di qualità.

## 4. SETTORE ORTOFRUTTA

### 4.1 Capacità produttiva

In Lombardia la produzione ortofrutticola, con una P.L.V. pari 412,7 miliardi di lire, rappresenta circa il 4,32% di quella complessiva regionale.

Di seguito l'incidenza di ogni singola coltura del settore sul totale delle produzioni vegetali:

Tipo di coltura	Superficie coltivata (ha)	% rispetto al totale delle produzioni
Pomodoro	4.894	0,57
Orticole	4.317	2,92
Melo	2.144	0,26
Pero	1.367	0,24
Pesco	486	0,11
Altre arboree	-	0,22
<b>TOTALE</b>		<b>4,32</b>

Fonte: Regione Lombardia, anno 1997

Le colture sopra descritte si concentrano prevalentemente nelle seguenti provincie:

- ◆ Pomodoro: Cremona, Mantova, Pavia, Brescia e, in misura minore, Milano e Lodi;
- ◆ Melo: Sondrio (Valtellina);
- ◆ Pero: Mantova;
- ◆ Orticole: Mantova, Cremona, Milano.

Come viene evidenziato dai dati, questo comparto costituisce un indirizzo produttivo di diffuso interesse per l'agricoltura lombarda. Al contrario le differenti coltivazioni del settore presenti in Lombardia, in larga parte costituiscono ambiti produttivi territoriali ristretti, circoscritti e con caratterizzazioni locali strettamente legate a culture e tradizioni specifiche.

Le esigue dimensioni del comparto ortofrutticolo garantiscono il ritiro della totalità della produzione ad opera del mercato locale.

La produzione di mele nel biennio '97-'98 evidenzia un incremento pari al 18% a fronte di una leggera contrazione delle superfici coltivate pari al 4,6%. Si registra al contrario un leggero incremento delle superfici coltivate per le colture di pesche (+1,64%) e pere (+1,46); queste ultime, in particolare, sono localizzate nella provincia di Mantova dove si è avuto il riconoscimento della Indicazione Geografica Protetta (IGP).

Per quanto concerne le coltivazioni orticole si registra una sostanziale espansione nel biennio '97-'98 delle superfici coltivate soprattutto nelle provincie di Milano (+16,28%) e Lodi (+10,70%).

A livello regionale l'aumento della superficie impiegata nella coltivazione del pomodoro registra un incremento del 5,21% passando da 4.894 ha a 5.149 ha. Ad incentivare questa espansione contribuisce la presenza in Lombardia di una grossa industria che produce una vasta gamma di prodotti a base di pomodoro, determinando una forte richiesta a livello locale di prodotto merceologicamente

definito. Inoltre molti produttori lombardi stipulano contratti di coltivazione con grosse industrie che hanno sede in Emilia Romagna.

In Lombardia le Organizzazioni dei Produttori non rappresentano ancora il canale preferenziale della commercializzazione e della trasformazione infatti, in termini di valore, l'incidenza delle O.P. rispetto all'intero comparto ortofrutticolo lombardo è pari a circa il 30%.

Sulla base di quanto detto, è possibile constatare che a livello regionale esiste ancora notevole spazio di crescita delle O.P. L'adesione ad esse può costituire un utile strumento allo scopo di ridurre i costi di produzione, di adeguare la produzione alla domanda, di intraprendere produzioni a basso impatto ambientale, di incrementare la qualità.

Il mercato ortofrutticolo è attualmente caratterizzato da una sostanziale stagnazione dei consumi e da una maggiore diversificazione della domanda; in particolare si assiste a:

- globalizzazione dei consumi con l'inserimento di specie nuove, soprattutto tropicali nonché destagionalizzazione dei prodotti ortofrutticoli tradizionali (mele, pere, ecc.);
- una crescente segmentazione del consumo, dovuta al fatto che il consumatore ricerca sempre più prodotti idonei ai propri bisogni e possibilità di spesa.

L'orticoltura, con quasi il 3% rispetto al valore totale delle produzioni, è ancora un settore che in Lombardia mantiene una certa importanza anche se, a fronte dei consumi crescenti, si registra spesso un aumento delle importazioni dall'estero che ne limitano le potenzialità di sviluppo. Il comparto inoltre è caratterizzato da continue fluttuazioni produttive fra le singole specie le cui motivazioni sono da ricercare nella natura stessa delle colture, con cicli vegetativi di breve durata che le rendono suscettibili di variazioni anche notevoli in funzione soprattutto dell'andamento dei prezzi registrati nell'anno precedente.

Fra i principali elementi di instabilità che possono pesantemente influenzare il settore si annovera sia la fluttuazione dei prezzi che influisce sulla programmazione nel breve periodo, sia la concorrenza di colture provenienti dai Paesi esteri ed il graduale invecchiamento della popolazione rurale che mal si concilia con l'elevata specializzazione richiesta agli operatori del settore.

#### **4.2 Tendenze evolutive**

La produzione orticola è sostanzialmente stabile, ma si aprono buone prospettive grazie alle nuove opportunità del mercato dei prodotti pronti al consumo. Ciò è sostanzialmente dovuto alla maggior richiesta da parte dei consumatori di prodotti innovativi, come la quarta e quinta gamma, determinata dal modificarsi dello stile di vita.

L'attuale orientamento produttivo mira a fornire maggiori quantità di prodotti agricoli da destinarsi al mercato del fresco rispetto a quello dei trasformati, per esempio, se inizialmente la produzione di pomodoro da destinare ai trasformati rappresentava quasi la totalità della produzione orticola, attualmente i prodotti per il mercato del fresco raggiungono valori più consistenti. In particolare, la produzione di pomodoro ha lasciato ampi e sempre crescenti spazi alla produzione di orticole quali insalate, zucchine, melanzane, basilico, rucola, bietole da costa e da taglio, valeriana, spinaci, ecc.

I prodotti trasformati a base di pomodoro hanno da alcuni anni occupato la quasi totalità del mercato, soprattutto per quei segmenti caratterizzati da scarsa differenziazione produttiva e da limitati investimenti tecnologici.

In questi ultimi anni alcuni segmenti del mercato delle conserve di pomodoro sono entrati in una fase di forte rivitalizzazione, in particolare per quanto concerne il settore dei condimenti vegetali pronti, caratterizzati da una notevole versatilità dell'uso, dalle caratteristiche di digeribilità, leggerezza e controllo dei residui di prodotti chimici. L'introduzione di questi nuovi prodotti ha dato un notevole slancio ai consumi, nazionali e internazionali, favorendo soprattutto un ampliamento ed una diversificazione dell'offerta sino a comprendere prodotti semilavorati a base di vegetali uniti ad una base di pomodoro: sughi pronti, passate di pomodoro, polpe di pomodoro, Ketchup.

Per quanto riguarda il comparto frutticolo, per il quale la produzione nazionale ammonta a 51 milioni di q, la Lombardia contribuisce, con i suoi 795.000 q, solo per l'1,5%.

A livello regionale si prevede una sostanziale stabilità della produzione, con una tendenza evolutiva verso l'aumento del prodotto ottenuto con tecniche a basso impatto ambientale ed identificato da marchi di qualità e di origine.

#### **4.3 Sbocchi di mercato attuali e previsti**

Relativamente alla produzione di ortofrutticoli per il mercato del fresco, si registra un trend sempre crescente per i prodotti destinati alla Grande Distribuzione Organizzata rispetto alla tradizionale vendita al privato. Si delinea la tendenza a soddisfare le esigenze di mercato del fresco con una vasta gamma di prodotti per l'intero corso dell'anno, o per un mercato che richiede programmi di produzione concordati a priori in termini quantitativi, qualitativi, varietali, con particolari modalità di confezionamento. La strategia futura è quella di valorizzare sempre più le produzioni ottenute secondo tecniche integrate, con residui chimici al di sotto di specifici standard. Tuttavia, il segmento delle conserve di pomodoro rappresenterà ancora un'area strategica estremamente valida in termini remunerativi, sia nei confronti dei soggetti che effettuano l'investimento, sia per i soci conferenti la materia prima agricola.

E' quindi necessario incentivare gli investimenti di aziende lombarde finalizzati ad adeguarne la competitività nonché l'adeguamento tecnologico degli impianti di trasformazione.

Inoltre una ulteriore qualificazione del prodotto ortofrutticolo, in termini di servizi ad alto valore aggiunto (puntualità, qualità delle consegne, capacità di utilizzare i materiali di confezionamento più idonei, partecipazione ai programmi periodici di promozione delle vendite) consentiranno un migliore e più agevole collocamento del prodotto sul mercato

#### **4.4. Investimenti ammissibili/non ammissibili**

##### **4.4.1 Criteri di scelta nel settore della produzione agricola**

###### **Investimenti ammissibili:**

- investimenti finalizzati al miglioramento della qualità, al miglioramento tecnologico, alla riduzione dei costi di produzione, alla protezione dell'ambiente, al risparmio energetico e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro;
- investimenti finalizzati alla produzione e valorizzazione di prodotti freschi tipici certificati DOP e IGP.

###### **Investimenti non ammissibili:**

Sono esclusi gli investimenti promossi dalle Organizzazioni dei Produttori, riconosciute ai sensi del Reg. CE 2200/1996, ad eccezione di interventi la cui spesa ammissibile sia superiore a 120.000 EURO.

##### **4.4.2 Criteri di scelta nel settore della trasformazione e commercializzazione:**

###### **Investimenti ammissibili:**

Tutti gli investimenti finalizzati al miglioramento tecnologico, al contenimento dei costi di produzione, al miglioramento e controllo della qualità, alla protezione dell'ambiente, al risparmio energetico, al miglioramento delle condizioni igienico sanitarie e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro;

###### **Investimenti ammissibili a determinate condizioni:**

Per i prodotti per i quali si siano constatati durante gli ultimi tre anni ingenti ritiri dal mercato, sono ammessi investimenti che potenziano la capacità di trasformazione, solo a condizione che gli stessi comportino una parte rilevante di innovazione tecnologica in rispondenza all'evoluzione della domanda.

###### **Investimenti non ammissibili:**

Investimenti promossi da soggetti facenti parte di Organismi di Produttori riconosciuti ai sensi del Reg CE 2200/96 riguardanti la commercializzazione.

## **5. SETTORE CEREALI**

La Regione ritiene opportuno analizzare i comparti frumento (duro e tenero) e riso prodotti che vengono normalmente utilizzati ai fini della alimentazione umana.

Per quanto riguarda i cereali impiegati per l'alimentazione animale, sostanzialmente mais e orzo, la produzione lombarda ammonta a 28,4 milioni di q dei quali oltre il 68% viene reimpiegato in azienda e la restante parte rientra comunque nel circuito dell'allevamento zootecnico regionale, pertanto vengono trattati nel SETTORE 9: Alimenti per animali

### **5.1 Capacità produttiva**

#### **5.1.1 Frumento**

La produzione di frumento in Lombardia è di 294.180 t, pari al 3,8% circa della produzione nazionale. l'incidenza sul totale nazionale sale al 7,7% relativamente al frumento tenero (282.800 t), mentre rappresenta solamente lo 0,3 % del frumento duro prodotto (11.000 t) (dati 1998).

Gli impianti di macinazione presenti in Lombardia sono 49 (47 per grano tenero e 2 per grano duro) e rappresentano il 4,5% circa degli impianti nazionali. La loro capacità di macinazione complessiva è di 1.377.980 t (124.800 t di grano duro e 1.253.184 di grano tenero) pari al 7,3% di quella nazionale (dati media 1995-1997). La P.L.V. lombarda del frumento, è complessivamente di 88.455 milioni, pari al 3,5% del totale nazionale, di cui 3.968 milioni, pari al 0,3%, per il grano duro e 84.487 milioni, pari al 7,5%, per il grano tenero (dati media 1995-1997).

#### **5.1.2 Riso**

Per questo settore la produzione lombarda è di 541.200 t, pari al 38,1% della produzione nazionale che ammonta complessivamente a 1.442.420 t (dati 1998).

A livello nazionale si è riscontrato un aumento della produzione (tra il 1990 e il 1997), mentre a livello regionale si registra una produzione pressoché stabile, nonostante un significativo aumento delle rese per ettaro cui però corrisponde una contrazione delle superfici investite.

Per quanto concerne gli impianti di lavorazione si evidenziano due tipologie ben distinte: da un lato numerose piccole imprese che lavorano quantità di prodotto molto limitate e quindi determinano un'estrema frammentazione dell'offerta, dall'altra poche realtà di grandi dimensioni in grado, invece, di assicurare un buon livello di qualità con adeguata capacità produttiva.

### **5.2 Tendenze evolutive**

#### **5.2.1 Frumento**

Tra il 1989 e il 1997, la P.L.V. dei cereali nel loro insieme è aumentata del 15,4%. Il consumo pro-capite di grano in Italia, pari a 47 kg per il frumento duro e a 94 kg per quello tenero, è in lieve ma costante aumento.

Tale andamento è attribuibile, anche, al cambiamento delle abitudini alimentari a livello nazionale e comunitario, che si manifesta con una sempre maggiore predilezione per la dieta mediterranea, quale modello alimentare basato sui prodotti cerealicoli.

Sebbene la recente riforma dell'O.C.M. determini una riduzione del prezzo d'intervento, la revisione del regime di sostegno diretto a favore dei coltivatori di



seminativi (Reg. CE 1251/99), che prevede un aumento della compensazione per le superfici investite a cereali ed una parallela riduzione del sostegno alle colture oleaginose, determinerà probabilmente un incremento delle superfici cerealicole.

E' ragionevole ipotizzare che la produzione di frumento lombarda manterrà il trend in leggero aumento evidenziato nell'ultimo quinquennio, anche se rispetto alla produzione nazionale l'entità della produzione regionale resterà comunque piuttosto modesta. E' auspicabile un innalzamento qualitativo del prodotto di base, anche attraverso l'incentivazione della produzione biologica e integrata, che comporti, di conseguenza, un deciso miglioramento in termini di qualità anche per i prodotti trasformati, nonché una maggiore integrazione verticale della filiera.

### **5.2.2 Riso**

Negli anni tra il 1990 e il 1997 si è registrato un lieve, ma costante aumento del consumo pro-capite di riso, accumulando una crescita pari al 17,8%, ma dal 1998 l'attuale congiuntura del mercato del riso è contrassegnata da debolezza della domanda del prodotto tradizionale sia sui mercati esteri che su quello italiano. La spiegazione va ricercata nel cambiamento delle abitudini alimentari e nei ritmi di vita che lasciano meno spazio alla preparazione degli alimenti.

Per contro si è registrato un leggero aumento del consumo di parboiled, ed un aumento per il segmento dei risotti pronti per il consumo o preconditi, di nuovi prodotti quali risi esotici, risi aromatici, risi DOC all'insegna della "tracciabilità" e risi biologici. La sfida in corso è quella di conquistare uno spazio nel segmento del "way of life", offrire quindi al consumatore prodotti gustosi, sempre diversi, ma soprattutto con un valore aggiunto che è il servizio. Tali prodotti ottenengono successo non solo nelle boutiques dei gourmet ma anche nella grande distribuzione.

Per andare incontro alle richieste di mercato sopraddette è ragionevolmente ipotizzabile un incremento anche qualitativo delle produzioni, con particolare riferimento all'impiego di tecniche di coltivazione a basso impatto ambientale ed ecocompatibili.

## **5.3 Sbocchi di mercato attuali e previsti**

### **5.3.1 Frumento**

Alla luce delle tendenze evolutive manifestate dal comparto cerealicolo nel suo complesso, a fronte di un deciso miglioramento della qualità del prodotto e dell'integrazione della filiera produttiva, in grado di garantire un buon rapporto qualità-prezzo, non si ritiene che debbano esistere particolari problemi per la collocazione sul mercato del frumento lombardo, soprattutto a livello nazionale.

Inoltre la sempre più marcata tendenza a consumare prodotti ottenuti con il principio della compatibilità ecologica, che si evidenzia soprattutto nei paesi ricchi e in quelli emergenti, indirizza le scelte produttive decisamente verso l'innalzamento della qualità sia dal punto di vista merceologico e che igienico-sanitario.

### **5.3.2 Riso**

La tendenza all'aumento dei consumi di varietà pregiate, di risi parboiled o pronti per il consumo consente di prevedere una diversificazione della produzione orientata al mercato.

Il favore riservato dai consumatori a prodotti di elevata qualità e tipicità rappresenta un punto di forza per il prodotto lombardo che ha nelle varietà superfini, come il

Vialone nano, coltivato prevalentemente nel mantovano, ed il Carnaroli, tipico invece del basso pavese, uno dei suoi elementi di maggiore qualificazione qualitativa.

Una maggiore attenzione alla compatibilità ambientale delle produzioni e una più forte integrazione tra produttori e trasformatori consentirà di immettere sul mercato un prodotto adeguato ai gusti del consumatore e di assicurare ai produttori una remunerazione equa.

Sia per il grano che per il riso i canali commerciali utilizzati sono molto diversificati anche se per la granella prevale ancora nettamente la vendita all'ingrosso. Un "nuovo" canale di sicuro interesse per i trasformati è rappresentato dalla grande distribuzione organizzata (G.D.O.), alla quale si rivolge un numero sempre crescente di consumatori.

Infine, soprattutto per quanto riguarda l'acquisizione di spazi sui mercati esteri, è necessario assicurare oltre che un'elevata qualità della produzione e, per quanto riguarda il riso, un adeguamento varietale al gusto dei consumatori del Nord-Europa, anche un rapporto qualità/prezzo in grado di competere con le produzioni provenienti dai Paesi terzi.

## **5.4 Investimenti ammissibili/ non ammissibili**

### **5.4.1 Criteri di scelta nel settore della produzione agricola**

#### **Investimenti ammissibili:**

Tutti gli investimenti finalizzati al miglioramento della qualità, alla riconversione varietale, soprattutto a quella biologica, alla protezione dell'ambiente, al contenimento dei costi di produzione, al risparmio energetico e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro;

## **5.4.2 Criteri di scelta nel settore trasformazione e commercializzazione**

### **Investimenti ammissibili:**

Sono ammessi investimenti che non comportino aumento della capacità di trasformazione e relativi a:

- innovazione tecnologiche miranti al miglioramento qualitativo del prodotto o alla riduzione dei costi di produzione di nuovi prodotti rispondenti all'evoluzione della domanda del mercato;
- concentrazione di unità di trasformazione che prevedano il raggiungimento di una capacità di lavorazione pari almeno a 35.000 t/anno di materia prima;
- riorganizzazione e ristrutturazione delle unità di trasformazione miranti anche alla razionalizzazione del processo produttivo e al miglioramento delle condizioni sanitarie e di sicurezza sul lavoro;

### **Investimenti ammissibili a determinate condizioni:**

- Investimenti riguardanti gli impianti di insilamento, a condizione che siano adibiti al deposito, all'essiccazione e al condizionamento della produzione locale nelle zone produttrici, nelle quali esista un'insufficienza comprovata di tali impianti;
- investimenti che potenziano la capacità di trasformazione, a condizione che la capacità di produzione finale non sia superiore alla preesistente capacità totale abbandonata nella zona nei due anni precedenti l'investimento.

### **Investimenti non ammissibili:**

- Investimenti riguardanti l'alimentazione animale;
- investimenti riguardanti l'amido, l'industria per la produzione di farine, le malterie e le fabbriche di semole e semolini, nonché investimenti riguardanti relativi prodotti derivati.

## **6. SETTORE OLIO DI OLIVA**

### **6.1 Capacità produttiva**

La Lombardia concorre alla produzione nazionale solamente con lo 0,1% della PLV, pari a 2,434 miliardi di Lire. La produzione di olive nelle aziende agricole lombarde si concentra nelle zone dei laghi, principalmente sul lago di Garda, ed è caratterizzata da un prodotto con qualità organolettiche superiori alla media nazionale, soprattutto per quanto riguarda il basso contenuto di acidità.

La zona di produzione è stata registrata come Denominazione di Origine Protetta: Olio extra vergine di oliva Garda e Olio extra vergine di oliva Laghi Lombardi.

Le aziende agricole lombarde nella campagna 97/98 hanno prodotto t. 3.118 di olive, da cui sono stati ottenuti t. 505 di olio spremuti nei circa 30 frantoi lombardi.

A fronte di questa limitata produzione in Lombardia si imbottigliano t. 74.254 di olio.

### **6.2 Tendenze evolutive**

Il trend della PLV dal 1990 al 1996 è aumentato del 23%, tale considerevole incremento è legato principalmente all'aumento della domanda di prodotto di qualità, che ha indotto ad un aumento notevole del prezzo finale del prodotto sui mercati, più che ad un aumento delle quantità prodotte.

La superficie limitata delle aree vocate non consente oggettivamente di prevedere un aumento di nuovi impianti, ma si può prevedere un miglioramento delle tecniche di coltivazione ed un rinnovamento degli impianti esistenti.

Per quanto riguarda la trasformazione e la commercializzazione, si auspica un miglioramento qualitativo degli impianti esistenti anche attraverso la concentrazione e la razionalizzazione degli stessi.

### **6.3 Sbocchi di mercato attuali e previsti**

Considerato il tipo di prodotto di alta qualità e la limitata quantità dello stesso, non sono riscontrabili problemi legati agli sbocchi di mercato.

La domanda è infatti di gran lunga superiore alla disponibilità del prodotto stesso, che tra l'altro spunta un prezzo di mercato superiore alla media, consentendo ai produttori di base di recuperare i maggiori costi di legati agli svantaggi ambientali e alla frammentazione delle unità produttive e dell'offerta.

Quindi anche per il futuro non si prevedono sicuramente difficoltà ad immettere sul mercato eventuali aumenti di produzione di questo particolare prodotto.

Trattandosi quindi di produzioni di nicchia, prodotti in quantità limitate, la commercializzazione avviene principalmente attraverso strutture locali, avvantaggiandosi anche del notevole flusso turistico esistente nelle zone di produzione.

## **6.4 Investimenti ammissibili/non ammissibili**

### **6.4.1 Criteri di scelta nel settore della produzione agricola**

#### **Investimenti ammissibili:**

Tutti gli investimenti finalizzati al miglioramento della qualità, alla riconversione varietale, alla protezione dell'ambiente, al contenimento dei costi di produzione, al risparmio energetico e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro, purchè non comportino un aumento della capacità produttiva;

#### **Investimenti non ammissibili:**

Non sono ammessi nuovi impianti.

### **6.4.2 Criteri di scelta nel settore della trasformazione e commercializzazione**

#### **Investimenti ammissibili a determinate condizioni:**

Gli investimenti finalizzati al miglioramento tecnologico, al miglioramento e controllo della qualità, alla protezione dell'ambiente, al contenimento dei costi di produzione, al risparmio energetico, al miglioramento delle condizioni igienico sanitarie e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro, anche tramite la concentrazione degli impianti esistenti, purchè ciò non comporti un aumento della capacità produttiva.

#### **Investimenti non ammissibili:**

sono esclusi gli investimenti riguardanti prodotti non riconosciuti DOP e non localizzati nelle zone di produzione della materia prima.

## **7. SETTORE UOVA**

### **7.1 Capacità produttiva**

La PLV del comparto delle uova ha registrato negli ultimi anni un tasso di incremento percentuale alquanto modesto, con una variazione a livello nazionale dello 0,05% sulla PLV agricola complessiva del nostro paese; la quota riferita a questo settore si aggira intorno al 4%. Si tratta quindi di un contributo di modesta entità, anche se il settore è tecnologicamente avanzato ed in grado di coprire il 75% del fabbisogno interno di uova.

In Lombardia la Produzione Lorda Vendibile del comparto rappresenta il 3,07% del totale, la Regione inoltre si inserisce nel contesto nazionale in una posizione preminente, contribuendo per una quota pari al 17% sul totale. In Lombardia, oltretutto, sono ubicate alcune aziende di grosse dimensioni estremamente competitive.

Per quanto riguarda il rapporto fra le esportazioni e le importazioni, sono queste ultime ad assumere un ruolo predominante, difatti nel 1997 sono stati importati poco più di 900.000 kg di uova per un valore di 5 miliardi di lire, mentre ne sono stati esportati 579.000 kg, pari a circa 2,6 miliardi.

Come già specificato nel settore della carne, negli ultimi mesi, tra 1999 ed il 2000, si è verificata una devastante epidemia di influenza aviaria che ha interessato anche le galline ovaiole, e quindi per mantenere la stessa capacità produttiva le aziende dovranno rimpiazzare i capi abbattuti.

### **7.2 Tendenze evolutive**

In linea con l'andamento nazionale, l'incremento della produzione lombarda negli ultimi anni è stato piuttosto modesto, passando da una PLV di 246.165 milioni di lire nel biennio 1989/1991 a 254.460 milioni di lire nel periodo 1995/1997, con un incremento del 5.4%.

Nei prossimi anni ci si attende un adeguamento delle strutture produttive per consentire il rispetto delle normative comunitarie, in particolare per quanto riguarda l'igiene degli allevamenti, il benessere degli animali e la tutela dell'ambiente, riferendosi in quest'ultimo caso all'utilizzo dei reflui.

La capacità produttiva si prevede possa non discostarsi molto dalla situazione attuale.

### **7.3 Sbocchi di mercato attuali e previsti**

Il consumo di uova fresche ha subito in questi anni degli andamenti fluttuanti, legati al modificarsi dei costumi alimentari; in questo ambito degli sbocchi di mercato interessanti, seppur ancora di modesta entità, riguardano le produzioni biologiche. Le uova in guscio mantengono inoltre discrete possibilità di inserimento sui mercati esteri.

Attualmente, gli sbocchi di mercato che appaiono più promettenti sono quelli legati all'utilizzo industriale delle uova dovuti alla crescente domanda di ovoprodotti. I canali commerciali sono in genere su scala locale, attraverso anche gli stessi allevatori dotati di centri di confezionamento.

## **7.4 Investimenti ammissibili/non ammissibili**

### **7.4.1 Criteri di scelta nel settore della produzione agricola**

#### **Investimenti ammissibili:**

Tutti gli investimenti finalizzati al miglioramento della qualità, alla protezione dell'ambiente, dell'igiene e del benessere degli animali, al contenimento dei costi di produzione, al risparmio energetico, all'adeguamento delle misure di biosicurezza aziendale e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro;

#### **Investimenti ammissibili a determinate condizioni:**

Sono esclusi investimenti che comportino un aumento della capacità produttiva aziendale preesistente.

### **7.4.2 Criteri di scelta nel settore della trasformazione e commercializzazione**

#### **Investimenti ammissibili:**

Sono ammessi interventi finalizzati unicamente all'adeguamento delle misure di biosicurezza, e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro; senza l'aumento della capacità produttiva aziendale preesistente.

## **8. SETTORE FLOROVIVAISMO**

### **8.1 Capacità produttiva**

A livello nazionale il comparto florovivaistico rappresenta il 5% circa della Piv dell'agricoltura italiana.

Nell'Italia settentrionale è ubicato il 50% delle aziende produttrici oltre che il 50% delle superfici interessate alla coltivazione di fiori, piante ornamentali e vivai.

La Lombardia presenta un valore di produzione florovivaistica pari a 680 miliardi di lire (7,12% della produzione agricola regionale) ed ha un ruolo di assoluto rilievo nel comparto dove con 132 miliardi è seconda, sia pure a distanza, solo alla Toscana.

In Lombardia secondo l'indagine strutturale del 1998 operano circa un migliaio di aziende che producono fiori recisi e piante ornamentali in coltura principale o secondaria, con una superficie complessiva di 1282 ettari in coltura principale e 198 in coltura secondaria; la superficie in pieno campo è di 636 ettari mentre quella protetta è di 844 ettari quasi equamente divisa tra serre e tunnel. Le aziende specializzate nella produzione di fiori e piante ornamentali, ovvero quelle che ne traggono almeno due terzi del proprio reddito, ammontano a 457, quindi circa il 50%. Le aziende vivaistiche sono invece circa 800 con una superficie a vivaio di 3600 ettari.

L'orientamento florovivaistico delle aziende lombarde e la vicinanza al principale mercato italiano al consumo (Milano) configurano una realtà produttiva di carattere tradizionale, con elevate punte di competenza e di capacità imprenditoriale, ma con un'offerta ancora poco organizzata.

All'interno della regione si può individuare un'area a forte vocazione florovivaistica riconducibile al sistema agricolo territoriale delle aree periurbane, che comprende quasi tutta la provincia di Milano, gli agglomerati urbani di Varese, Como, Lecco e Bergamo. In questo sistema agricolo territoriale, a forte densità abitativa e quindi con un mercato potenziale di primaria importanza, si concentra il 60% del reddito prodotto dal florovivaismo lombardo.

### **8.2 Tendenze evolutive**

Nelle aree a forte vocazione florovivaistica, il ruolo del comparto appare quindi strategico e le opportunità di sviluppo appaiono molteplici sia in relazione alla pluralità dei canali di vendita finale sia in relazione alla presenza di una domanda diversificata (da quella tradizionale al verde pubblico e privato, dai fiori recisi e dalle piante ornamentali agli alberi, ai tappeti erbosi, dalla commercializzazione all'erogazione di servizi di manutenzione e/o di consulenza).

Con il processo di ammodernamento e di innovazione del settore avviati sia nella fase di commercializzazione che nella fase produttiva, è prevedibile quindi una maggior organizzazione dell'offerta, una diversificazione dei prodotti in relazione alla domanda, una riduzione dei costi di produzione e commercializzazione.

### **8.3 Sbocchi di mercato attuali e previsti**

I consumi negli ultimi anni hanno mostrato un andamento in leggera crescita, probabilmente collegato all'impulso dato dalla moderna distribuzione che offre una vasta gamma di prodotti a prezzo contenuto, di qualità competitiva e di comoda reperibilità ad un target più ampio di consumatori.



In generale il consumo legato alle ricorrenze tradizionali (es. Natale) è diminuito di peso relativo e allo stesso tempo hanno accresciuto la propria importanza altre ricorrenze (es. San Valentino, festa della mamma, ecc.).

Il trend dei consumi si prevede sempre più spostato verso acquisti maggiormente pianificati in relazione all'esigenza di arredo delle abitazioni, degli uffici, come anche di ambienti e luoghi pubblici.

Questi cambiamenti producono effetti, in parte desiderati, sulla produzione diluendo in più periodi gli acquisti ed ampliando la gamma dei prodotti richiesti; ciò ha consentito una riduzione dei rischi legati ad una eccessiva concentrazione della domanda, ma ha anche aumentato la necessità di conoscenza delle tendenze evolutive della stessa.

La bilancia commerciale italiana vede un deficit ormai strutturale del comparto floricolo, un saldo lievemente positivo per il vivaismo floricolo, ma un deficit decisamente negativo per quanto riguarda le piante da appartamento.

Le esportazioni italiane sono dirette per la maggior parte verso i paesi dell'Unione Europea e in particolare verso la Germania.

La Regione Lombardia è caratterizzata da un forte squilibrio degli scambi a favore delle importazioni: nel biennio 95/97 sono stati importati 23,5 milioni di pezzi a fronte di una esportazione di 10,4 milioni di pezzi, se il raffronto viene fatto in termini monetari si evidenzia che il peso delle importazioni è dieci volte quello delle esportazioni ( 113 miliardi di import contro i 12 di export).

Il mercato interno mostra quindi una grande ricettività che andrebbe soddisfatta con la produzione locale.

#### **8.4 Investimenti ammissibili/non ammissibili:**

##### **8.4.1 Criteri di scelta a livello di produzione agricola:**

###### **Investimenti ammissibili:**

investimenti finalizzati alla riduzione dei costi di produzione e al miglioramento della qualità, alla tutela dell'ambiente naturale, al risparmio energetico e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro.

##### **8.4.2 Criteri di scelta a livello di lavorazione e commercializzazione:**

###### **Investimenti ammissibili:**

- investimenti volti a migliorare o razionalizzare i circuiti di commercializzazione, applicare nuove tecnologie, favorire investimenti innovativi;
- investimenti volti a migliorare e controllare la qualità e a migliorare la presentazione e il confezionamento dei prodotti;
- investimenti volti alla riorganizzazione delle strutture di commercializzazione all'ingrosso esistenti;
- investimenti volti al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro.

###### **Investimenti ammissibili a determinate condizioni:**

Investimenti per nuovi impianti all'ingrosso a condizione che siano gestiti da società miste costituite da produttori e da commercianti, che affianchino ai servizi tradizionali altri servizi (ad esempio di informatizzazione, di intermediazione con gli operatori esteri) e garantiscano una maggiore efficienza nell'adeguamento dell'offerta al

mercato e nelle strutture di condizionamento (ad esempio selezione, mantenimento del prodotto in celle frigorifere, controllo fitosanitario, shelf life del prodotto, packaging).

## **9. ALIMENTI PER ANIMALI**

### **9.1 Capacità produttiva**

Nella regione Lombardia la produzione di foraggi, in particolare modo quelli essiccati, rappresenta un settore rilevante della filiera zootecnica. I foraggi essiccati sono quasi interamente riutilizzati per la nutrizione degli animali rappresentando, di conseguenza, un anello di fondamentale importanza nella catena delle produzioni di elevata qualità.

La PLV regionale nel '97 del comparto foraggero è stata di circa 861 miliardi di lire pari al 22% di quella nazionale con un incremento dell'1,8% rispetto a quella del '94.

In particolare, la produzione regionale, nel 1998, per quanto riguarda i cereali si è attestata a circa 25,3 milioni di q di mais, 2,8 milioni di q di frumento tenero e 1,5 milioni di q di orzo, mentre nel caso delle proteoleaginose sono stati prodotti circa 2,9 milioni di q. di soia. La produzione di erba medica ha di poco superato i 48 milioni di q.

La superficie agricola utilizzata per le colture foraggere si è mantenuta pressoché invariata, nel 1997

Nel '98 il numero di impianti di lavorazione era di 151 unità, pari al 16% di quelli presenti sul territorio nazionale, con una potenzialità di 8.000 q/h.

### **9.2 Tendenze evolutive**

Il trend evolutivo nel periodo compreso tra il '91 ed il '97 indica una crescita consistente nell'UE (+27%) della disponibilità dei cereali foraggeri destinati all'alimentazione zootecnica, ciò in conseguenza dell'incremento della produzione di cereali foraggeri in tutti i principali paesi; in tale ambito soprattutto il mais ed il grano tenero hanno evidenziato un aumento notevole dell'offerta (rispettivamente pari a +25% e +40%).

Anche in Italia, che concorre con il 13% della produzione comunitaria di cereali foraggeri (pari a 135 milioni di q) l'incremento è stato del 37% rispetto alla produzione '91. Inoltre la disponibilità degli altri principali mangimi semplici negli stessi anni si è incrementata dell'1%, passando da 441 a 446 milioni di q; in particolare il fieno, che costituisce l'84% di questi mangimi, ha avuto un incremento dell'1% passando da 372 a 374 milioni di q.

Da segnalare l'incremento della produzione regionale di erba medica, elemento di elevata importanza per ottenere prodotti di filiera di elevata qualità, che nel '98 ha avuto un incremento di produzione pari al 12%.

Diversamente, nello stesso periodo la crescita della produzione dei mangimi composti nell'UE è apparsa di entità inferiore (+9%), non interessando nella stessa misura l'offerta industriale dei diversi paesi comunitari. Infatti la produzione nazionale di mangimi composti è diminuita dell'8%, passando dai 126 milioni di q del '91 ai 116 del '97, pari al 10% della quota UE, in particolare di quelli destinati al settore bovino (-15%), al settore dei conigli (-19%) e al settore suino (-5%).

Le difficoltà dell'industria dell'alimentazione animale sono riconducibili all'aumentata competizione internazionale (+20% di import nazionale di mangimi semplici dal '91 al '97, dovuto soprattutto alle farine di carne, +2.750%), alla crisi interna in molti comparti zootecnici, alla vicenda della Bse (utilizzo delle farine proteiche di origine animale) e alla conseguente adozione di alcuni provvedimenti legislativi particolarmente vincolanti.

In conseguenza di questo, oltre ad un naturale processo di concentrazione, il numero di impianti in Italia è complessivamente diminuito del 20% ed in Lombardia del 10%, passando dalle 168 del '91 alle 151 unità del '97.

Una considerazione particolare si deve fare per le proteoleaginose, in particolare per la soia, le cui farine di estrazione costituiscono la maggiore fonte proteica dell'industria mangimistica; infatti, in considerazione dell'attuale politica comunitaria disincentivante la loro coltivazione, è prevedibile un aumento della dipendenza dall'import da paesi extra CE (U.S.A.).

### **9.3 Sbocchi di mercato attuali e previsti**

A livello di produzione agricola non si prevedono problemi legati agli sbocchi di mercato, in considerazione della buona qualità del prodotto regionale e del fatto che la totalità delle produzioni viene completamente reimpiegata negli allevamenti.

E' anzi auspicabile un incremento degli attuali modesti quantitativi di foraggi da destinare alla trasformazione, in particolare dell'erba medica che, potendo rientrare nei programmi aziendali di rotazione delle colture, contribuisce all'arricchimento della fertilità del suolo e alla riduzione nell'uso di prodotti di sintesi per la difesa delle colture.

Data la peculiarità del mercato di sbocco, rappresentato esclusivamente dagli allevamenti, al prodotto trasformato sono richieste caratteristiche qualitative idonee a soddisfare le esigenze dei produttori agricoli di base.

## **9.4 Investimenti ammissibili/non ammissibili**

### **9.4.1 Criteri di scelta nel settore della produzione agricola**

#### **Investimenti ammissibili:**

Tutti gli investimenti finalizzati al miglioramento della qualità delle essenze foraggere da destinare alla trasformazione, alla protezione dell'ambiente, al contenimento dei costi di produzione, al risparmio energetico e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro;

#### **9.1.1 Criteri di scelta nel settore della trasformazione e commercializzazione**

#### **Investimenti ammissibili:**

Gli investimenti finalizzati al miglioramento tecnologico, al contenimento dei costi di produzione, al miglioramento e controllo della qualità, alla protezione dell'ambiente, al risparmio energetico, al miglioramento delle condizioni igienico sanitarie e al miglioramento delle condizioni di sicurezza e di lavoro;

#### **Investimenti ammissibili a determinate condizioni:**

- Tutti gli investimenti riguardanti impianti di produzione di mangimi per l'alimentazione animale a condizione che siano promossi da soggetti che garantiscano il controllo di filiera, cioè che garantiscano che gli stessi produttori di base, che forniscono la materia prima all'unità di trasformazione, ne utilizzino almeno l'80% del prodotto trasformato;
- Investimenti che prevedano l'aumento della capacità produttiva, purchè tale aumento sia inferiore alla capacità totale abbandonata nella zona nei due anni precedenti l'investimento.

## Allegato 10

### Elenco dei Siti di Importanza Comunitaria e delle Zone di Protezione Speciale individuati ai sensi delle Dir. 92/43/CEE e 79/409/CEE proposti per la Regione Lombardia

SITECODE	SITI DI IMPORTANZA COMUNITARIA
	<b>PROVINCIA DI BERGAMO</b>
1 IT2060001	Valtorta e Valmoresca
2 IT2060002	Valle di Piazzatorre – Isola di Fondra
3 IT2060003	Alta Val Brembana – Laghi Gemelli
4 IT2060004	Alta Val di Scalve
5 IT2060005	Val Sedornia – Val Zurio - Pizzo della Presolana
6 IT2060006	Boschi del Giovetto di Palline
7 IT2060007	Valle Asinina
8 IT2060008	Valle Parina
9 IT2060009	Val Nossana – Cima di Grem
10 IT2060010	Valle del Freddo
11 IT2060011	Canto Alto e Valle del Giongo
12 IT2060012	Boschi dell'Astino e dell'Allegrezza
13 IT2060013	Fontanile Brancaleone
14 IT2060014	Boschetto della Cascina Campagna
15 IT2060015	Bosco de l'Isola
	<b>PROVINCIA DI BRESCIA</b>
16 IT2070001	Torbiera del Tonale
17 IT2070002	Monte Piccolo – Monte Colmo
18 IT2070003	Val Rabbia e Val Galinera
19 IT2070004	Monte Marser – Corni di Bos
20 IT2070005	Pizzo Badile – Alta Val Zumella
21 IT2070006	Pascoli di Crocedomini - Alta Val Caffaro
22 IT2070007	Vallone del Forcel Rosso
23 IT2070008	Cresta Monte Colombe' e Cima Barbigiana
24 IT2070009	Versanti dell'Avio
25 IT2070010	Piz Olda - Val Malga
26 IT2070011	Torbiera la Goia
27 IT2070012	Torbiera di Val Braone
28 IT2070013	Ghiacciaio dell'Aamello
29 IT2070014	Lago di Pile
30 IT2070015	Monte Cas – Cima di Corlor
31 IT2070016	Cima Comer
32 IT2070017	Valli di S. Antonio
33 IT2070018	Altopiano di Cariadeghe
34 IT2070019	Sorgente Funtani'

35	IT2070020	Torbiere d'Iseo
36	IT2070021	Valvestino
37	IT2070022	Corno della Marogna
38	IT2070023	Belvedere – Tri Plane
<b>PROVINCIA DI COMO</b>		
39	IT2020001	Lago di Piano
40	IT2020002	Sasso Malascarpa
41	IT2020003	Palude di Albate
42	IT2020004	Lago di Montorfano
43	IT2020005	Lago di Alserio
44	IT2020006	Lago di Pusiano
45	IT2020007	Pineta Pedemontana di Appiano Gentile
46	IT2020008	Fontana del Guercio
47	IT2020009	Valle del Dosso
<b>PROVINCIA DI CREMONA</b>		
48	IT20A0001	Morta di Pizzighettone
49	IT20A0002	Naviglio di Melotta
50	IT20A0003	Palata Menasciutto
51	IT20A0005	Lanca di Gabbioneta
52	IT20A0006	Lanche di Azzanello
53	IT20A0007	Bosco della Marisca
54	IT20A0008	Isola Uccellanda
55	IT20A0009	Bosco di Barco
<b>PROVINCIA DI LECCO</b>		
56	IT2030001	Grigna Settentrionale
57	IT2030002	Grigna Meridionale
58	IT2030003	Monte Barro
59	IT2030004	Lago di Olginate
60	IT2030005	Palude di Brivio
61	IT2030006	Valle S.Croce e Valle del Curone
62	IT2030007	Lago di Sartirana
<b>PROVINCIA DI LODI</b>		
63	IT2090001	Monticchie
64	IT2090002	Boschi e Lanca di Comazzo
65	IT2090003	Bosco del Mortone
66	IT2090004	Garzaia del Mortone
67	IT2090005	Garzaia della Cascina del Pioppo
68	IT2090006	Spiagge Fluviali di Boffalora
69	IT2090007	Lanca di Soltarico
70	IT2090008	La Zerbaglia
71	IT2090009	Morta di Bertonico
72	IT2090010	Adda Morta
73	IT2090011	Bosco Valentino
<b>PROVINCIA DI MILANO</b>		
74	IT2050001	Pineta di Cesate

75	IT2050002	Boschi delle Groane
76	IT2050003	Valle del Rio Pegorino
77	IT2050004	Valle del Rio Cantalupo
78	IT2050005	Boschi della Fagiana
79	IT2050006	Bosco di Vanzago
80	IT2050007	Fontanile Nuovo
81	IT2050008	Bosco di Cusago
82	IT2050009	Sorgenti della Muzzetta
83	IT2050010	Oasi di Lacchiarella
<b>PROVINCIA DI MANTOVA</b>		
84	IT20B0001	Bosco Foce Oglio
85	IT20B0002	Valli di Mosio
86	IT20B0003	Lanca Cascina S. Alberto
87	IT20B0004	Lanche di Gerra Gavazzi e Runate
88	IT20A0004	Le Bine
89	IT20B0005	Torbiere di Marcaria
90	IT20B0006	Isola Boscone
91	IT20B0007	Isola Boschina
92	IT20B0008	Paludi di Ostiglia
93	IT20B0009	Valli del Mincio
94	IT20B0010	Vallazza
95	IT20B0011	Bosco Fontana
96	IT20B0012	Complesso Morenico di Castellaro Lagusello
<b>PROVINCIA DI PAVIA</b>		
97	IT2080001	Garzaia di Celpenchio
98	IT2080002	Basso Corso e Sponde del Ticino
99	IT2080003	Garzaia della Verminesca
100	IT2080004	Palude Loja
101	IT2080005	Garzaia della Rinalda
102	IT2080006	Garzaia di S. Alessandro
103	IT2080007	Garzaia del Bosco Basso
104	IT2080008	Boschetto di Scaldasole
105	IT2080009	Garzaia della Cascina Notizia
106	IT2080010	Garzaia di Sartirana
107	IT2080011	Abbazia Acqualunga
108	IT2080012	Garzaia di Gallia
109	IT2080013	Garzaia della Cascina Portalupa
110	IT2080014	Boschi Siro Negri e Moriano
111	IT2080015	San Massimo
112	IT2080016	Boschi del Vignolo
113	IT2080017	Garzaia di Porta Chiossa
114	IT2080018	Garzaia della Carola
115	IT2080019	Boschi di Vaccarizza
116	IT2080020	Garzaia della Roggia Torbida
117	IT2080021	Monte Alpe

- 118 IT2080023 Garzaia di Cascina Villarasca  
**PROVINCIA DI SONDRIO**
- 119 IT2040001 Val Viera e Cime di Fopel  
120 IT2040002 Motto di Livigno – Val Saliente  
121 IT2040003 Val Federia  
122 IT2040004 Valle Alpisella  
123 IT2040005 Valle della Forcola  
124 IT2040006 La Vallaccia - Pizzo Filone  
125 IT2040007 Passo e Monte di Foscagno  
126 IT2040008 Cime di Plator e Monte delle Scale  
127 IT2040009 Valle di Fraele  
128 IT2040010 Valle del Braulio – Cresta di Reit  
129 IT2040011 Monte Vago - Val di Campo - Val Nera  
130 IT2040012 Val Viola Bormina – Ghiacciaio di Cima dei Piazzi  
131 IT2040013 Val Zebbru' – Gran Zebbru' - Monte Confinale  
132 IT2040014 Valle e Ghiacciaio Dei Forni - Val Cedec - Gran Zebbru' e Cevedale  
133 IT2040015 Paluaccio di Oga  
134 IT2040016 Monte di Scerscen – Ghiacciai di Scerscen - Monte Motta  
135 IT2040017 Disgrazia – Sissone  
136 IT2040018 Val Codera  
137 IT2040019 Bagni di Masino - Pizzo Badile - Pizzo del Ferro  
138 IT2040020 Val di Mello - Piano di Preda Rossa  
139 IT2040021 Val di Togno - Pizzo Scalino  
140 IT2040022 Lago di Mezzola e Pian Di Spagna  
141 IT2040023 Valle dei Ratti  
142 IT2040024 Da Monte Belvedere a Vallorda  
143 IT2040025 Pian Gembro  
144 IT2040026 Val Lesina  
145 IT2040027 Valle del Bitto di Gerola  
146 IT2040028 Valle del Bitto di Albaredo  
147 IT2040029 Val Tartano  
148 IT2040030 Val Madre  
149 IT2040031 Val Cervia  
150 IT2040032 Valle del Livrio  
151 IT2040033 Val Venina  
152 IT2040034 Valle D'arigna e Ghiacciaio di Pizzo di Coca  
153 IT2040035 Val Bondone - Val Caronella  
154 IT2040036 Val Belviso  
155 IT2040037 Rifugio Falk  
156 IT2040038 Val Fontana  
157 IT2040039 Val Zerta  
158 IT2040040 Val Bodengo  
159 IT2040041 Piano di Chiavenna  
**PROVINCIA DI VARESE**
- 160 IT2010001 Lago di Ganna



161	IT2010002	Monte Legnone e Chiusarella
162	IT2010003	Versante Nord del Campo dei Fiori
163	IT2010004	Grotte del Campo dei Fiori
164	IT2010005	Monte Martica
165	IT2010006	Lago di Biandronno
166	IT2010007	Palude Brabbia
167	IT2010008	Lago di Comabbio
168	IT2010009	Sorgenti del Rio Capricciosa
169	IT2010010	Brughiera del Vigano
170	IT2010011	Paludi di Arsago
171	IT2010012	Brughiera del Dosso
172	IT2010013	Ansa di Castelnovate
173	IT2010014	Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca Di Bernate
174	IT2010015	Palude Bruschera
175	IT2010016	Val Veddasca
176	IT2010017	Palude Bozza-Monvallina

#### **ZONE DI PROTEZIONE SPECIALE**

1	IT2010007	Palude Brabbia (già indicata come Sic)
2	IT2040022	Lago di Mezzola e Pian di Spagna (già indicata come Sic)
3	IT2070020	Torbiere d'Iseo (già indicata come Sic)
4	IT20B0006	Isola Boscone (già indicata come Sic)
5	IT20B0008	Paludi di Ostiglia (già indicata come Sic)
6	IT20B0009	Valli del Mincio (già indicata come Sic)
7	IT20B0011	Bosco Fontana (già indicata come Sic)
8	IT2040044	Parco Nazionale dello Stelvio (parte Lombarda)