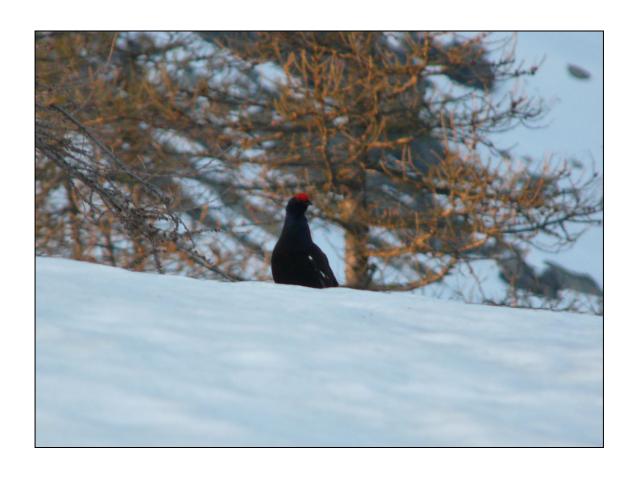


# COMPRENSORIO ALPINO TO 1 VALLI PELLICE, CHISONE E GERMANASCA

# Stagione venatoria 2011/2012

# RISULTATI CENSIMENTI FAUNISTICI TIPICA FAUNA ALPINA



A cura di GIOVO MARCO Tecnico Faunistico CATO1

Bricherasio, 3 ottobre 2011

#### METODICHE UTILIZZATE

Tutti i censimenti alle specie di Galliformi appartenenti alla cosiddetta Tipica Fauna Alpina (Fagiano di monte, Pernice bianca, Coturnice) sono effettuati, per la particolarità delle metodiche e per la necessità di personale adeguatamente preparato, su zone campione rappresentative dell'habitat occupato e non su tutto l'areale di distribuzione delle singole specie.

L'estrapolazione dei risultati delle aree campione a tutto l'areale di distribuzione delle specie è difficilmente possibile, ma la variazione negli anni dei parametri rilevati a parità di condizioni (medesime aree campione, medesimo periodo di censimento, medesimi operatori, ecc.) è sicuramente indicativa della dinamica di popolazione della specie indagata.

Per aumentare il grado di precisione di questi sistemi di censimento e ridurre l'influenza dei fattori ambientali, è opportuna la ripetizione per 2-3 delle operazioni per ogni area campione; questo accorgimento, però, per difficoltà organizzative, non è stato sinora applicato nel CATO1.

Solamente per la specie Lepre variabile, non sono a tuttora ancora stati messi a punto sistemi di censimento o stima attendibili.

### Censimenti primaverili al canto su aree campione

Sono censimenti realizzati in primavera, durante il periodo riproduttivo dei Galliformi (maggio), quando i maschi sono facilmente individuabili per le frequenti emissioni canore tipiche di questo momento del loro ciclo riproduttivo.

Questi conteggi vengono realizzati durante le prime ore del giorno, quando è massima l'attività di questi animali: gli operatori eseguono dei percorsi o raggiungono ancora a buio dei punti fissi, con lo scopo di individuare acusticamente e/o visivamente gli uccelli.

Il risultato finale di queste operazioni è il numero minimo certo di maschi della specie censita presenti nell'area campione e quindi, come parametro generico, la densità di maschi per 100 ha di territorio.

Per le specie Fagiano di monte e Pernice bianca, il canto è spontaneo e frequente durante tutto il periodo riproduttivo. Il maschio di Coturnice assume invece un comportamento più elusivo; per questa specie si utilizza così una variante del metodo sopra descritto, che prevede l'utilizzo di un richiamo acustico emesso mediante magnetofono che simuli la presenza di un conspecifico e stimoli quindi la risposta (metodo cosiddetto della "repasse").

#### Censimenti estivi con i cani da ferma su aree campione

Sono realizzati nella tarda-estate (agosto), quando i giovani sono già abili al volo, ma ancora facilmente distinguibili dagli adulti per taglia e/o livrea.

Per ricercare gli animali si utilizzano in questo periodo i cani da ferma: ogni area campione viene suddivisa in sotto-zone ciascuna affidata ad una squadra composta da 2-3 operatori con altrettanti cani; ogni squadra ha il compito di ricercare tutti gli animali presenti all'interno della propria zona di competenza ed è in possesso di una scheda dove vengono annotati gli animali osservati e, per evitare doppi conteggi, l'ora e la direzione di fuga degli stessi.

Questi conteggi hanno lo scopo di valutare il successo riproduttivo (numero giovani per femmina o numero giovani per adulto).

Il CATO1 organizza censimenti estivi a queste specie ormai dal 1996. Sulla base dell'esperienza maturata sono però emersi alcuni limiti che inficiano i dati raccolti e che possono essere riassunti in un'estrema casualità dei risultati dovuta a molteplici fattori quali: condizione dei cani e degli operatori, condizioni meteorologiche che influenzano fiuto dei cani e visibilità, contattabilità degli animali, ecc. Questi problemi si sono riscontrati praticamente per i conteggi di tutte le specie, ma in

particolar modo nei censimenti alla Pernice bianca ed alla Coturnice, probabilmente in relazione all'habitat frequentato, alla dispersione sul territorio degli animali ed alle densità contenute di questi Galliformi. Tutti questi limiti sono inoltre amplificati dal fatto che i censimenti eseguiti fino al 2002 (su aree campione di 500-800 ha, con poche decine di cani ed operatori) erano realizzati, per difficoltà di ordine organizzativo, in un'unica uscita senza ripetizioni.

Ciò premesso, nel tentativo di migliorare questo difficile monitoraggio e sulla base dell'esperienza di altri CA del Piemonte, il CATO1 dal 2003 organizza, per le specie Coturnice e Pernice bianca, una serie di uscite da realizzarsi a cura di alcuni soci del CA in forma autonoma, preventivamente prescelti ed istruiti, in grado di offrire le necessarie garanzie vista la delicatezza di queste operazioni. I cani utilizzati sono animali addestrati e di comprovata correttezza ed affidabilità, come verificato dai tecnici del CA e dal coordinatore faunistico regionale. Queste operazioni sono realizzate nel rispetto delle disposizioni regionali di cui alle DD.G.R. n. 143-25327 del 5.8.1998, n. 76-2075 del 17.5.2011.

Sulla base degli ottimi risultati raggiunti e della mole di dati raccolti nel 2003 (per la Pernice bianca: 1.893 ha censiti e 147 animali osservati; per la Coturnice: 2.313 ha censiti e 197 animali osservati), nel 2004 (per la Pernice bianca: 1.819 ha censiti e 113 animali osservati; per la Coturnice: 2.650 ha censiti e 134 animali osservati), nel 2005 (per la Pernice bianca: 2.344 ha censiti e 134 animali osservati; per la Coturnice: 3.175 ha censiti e 218 animali osservati) nel 2006 (per la Pernice bianca: 2.238 ha censiti e 117 animali osservati; per la Coturnice: 3.311 ha censiti e 244 animali osservati), nel 2007 (per la Pernice bianca: 2.232 ha censiti e 132 animali osservati; per la Coturnice: 4.423 ha censiti e 294 animali osservati), nel 2008 (per la Pernice bianca: 1.944 ha censiti e 121 animali osservati; per la Coturnice: 4.156 ha censiti e 232 animali osservati) e nel 2009 (per la Pernice bianca: 2.078 ha censiti e 97 animali osservati; per la Coturnice: 3.949 ha censiti e 135 animali osservati e nel 2010 (per la Pernice bianca: 2.222 ha censiti e 117 animali osservati; per la Coturnice: 3.282 ha censiti e 135 animali osservati), anche per il 2011 il CATO1 intende organizzare i censimenti alle specie Coturnice e Pernice bianca allo stesso modo degli anni precedenti.

Per il 2011 il periodo individuato per i conteggi è quello compreso fra il 15 agosto ed il 4 settembre, compromesso ideale fra lo sviluppo dei giovani (già atti al volo) e le possibilità di identificazione dell'età di questi uccelli. Le specie oggetto di monitoraggio sono esclusivamente la Coturnice e la Pernice bianca. Non sono quindi previste uscite o battute finalizzate direttamente alla ricerca di Fagiani di monte. Le uscite sono realizzate solamente nel territorio libero all'esercizio venatorio per le specie in oggetto e quindi non all'interno di Zone di protezione provinciali o in Aree di caccia specifica istituite dal CA.

Gli operatori individuati sono organizzati in squadre composte da un numero variabile da un minimo di 2 ad un massimo di 5 conduttori; ad ogni squadra sono assegnate 2 zone di censimento (di norma una a Coturnici ed una a Pernici bianche), da monitorare almeno una volta sino ad un massimo di 3 volte per zona, per un totale massimo di 6 uscite; le uscite possono essere organizzate dagli operatori componenti la squadra insieme o singolarmente, fermo restando il limite massimo di 3 uscite per ogni zona assegnata. Le uscite possono essere realizzate a scelta degli operatori tutti i giorni nel mese di agosto e tutti i giorni esclusi il martedì ed il venerdì nel mese di settembre, utilizzando un numero massimo di 2 cani per conduttore e non più di 4 cani per squadra. I nominativi dei conduttori individuati ed il numero dei rispettivi cani, unitamente alla composizione delle squadre, alle zone di censimento assegnate sono allegati alla presente. Qualunque altro operatore presente ai censimenti ma non autorizzato, non conta ai fini della definizione della squadra e del numero dei cani, ma risulta solo come semplice accompagnatore.

Ai suddetti operatori il CATO1 rilascia, per un riconoscimento di fronte agli agenti di vigilanza, una dichiarazione attestante l'attività svolta. Analoga certificazione viene rilasciata, ai sensi della legge regionale 32/82, per la percorribilità con proprie autovetture, delle piste agro-silvo-pastorali; quest'ultima dovrà essere apposta in modo visibile sull'autovettura. Dette certificazioni possono essere utilizzate solamente nell'ambito dell'attività in oggetto, per l'accesso ed il monitoraggio delle

zone di censimento assegnate e nei giorni stabiliti; non autorizzano a censire zone diverse da quelle assegnate o ad operare in periodi diversi da quello indicato.

Qualunque abuso o uso difforme dal seguente regolamento comporta l'immediato ritiro delle certificazioni rilasciate all'autore dell'infrazione, la segnalazione alla vigilanza e l'eventuale l'applicazione di sanzioni ai sensi delle leggi vigenti. I componenti della squadra responsabile dell'infrazione saranno inoltre esclusi dai censimenti estivi con i cani per gli anni seguenti.

Ogni uscita deve venire segnalata, con un anticipo di almeno 12 ore, telefonando all'ufficio del CATO1 al numero 0121-598104 (è in funzione una segreteria telefonica) oppure ai Tecnici faunistici, oppure a mezzo posta elettronica all'indirizzo info@catouno.it comunicando il nominativo degli operatori, la data e la zona di censimento ed il numero di cani che verranno utilizzati. L'ufficio del CA deve essere in grado di fornire agli organi di vigilanza la situazione reale degli operatori sul territorio. Per ogni uscita, viene compilata una scheda di osservazione, da compilarsi in ogni sua parte, riportante il percorso effettuato e gli animali contattati e la loro posizione. Dette schede dovranno essere restituite all'ufficio del CA nei giorni immediatamente successivi l'ultima uscita.

I soci incaricati dal CA per queste operazioni di monitoraggio accettano integralmente e incondizionatamente le suddette disposizioni e qualunque trasgressione alle disposizioni del presente regolamento comporta l'immediato ritiro delle certificazioni rilasciate all'autore dell'infrazione, la segnalazione alla vigilanza e l'eventuale l'applicazione di sanzioni ai sensi delle leggi vigenti. I componenti della squadra responsabile dell'infrazione saranno inoltre esclusi dai censimenti estivi con i cani per gli anni seguenti.

# 1. CENSIMENTI PRIMAVERILI

# DATE, CONDIZIONI METEO, PARTECIPANTI, ORARI

| Specie                | Fagiano di     | Fagiano di  | Coturnice      | Coturnice   | Pernice   |
|-----------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| •                     | Monte          | Monte       |                |             | bianca    |
| Settore               | Pellice        | German.     | Pellice        | Chisone     | Chisone   |
|                       |                |             | (Subiasco)     | (Pragelato) |           |
| Data                  | 14/5           | 14/5        | 10/5           | 19/5        | 28/5      |
| Cielo                 | Sereno         | Sereno      | Sereno         | Nuvoloso    | Sereno    |
| Precipitazioni        | Assenti        | Assenti     | Assenti        | Assenti     | Assenti   |
| Vento                 | Debole         | Debole      | Debole         | Moderato    | Moderato  |
| Visibilità            | Ottima         | Ottima      | Ottima         | Buona       | Ottima    |
| Acustica              | Buona          | Buona       | Buona          | Buona       | Buona     |
| Quota neve m          | 1800           | 1800        | 2200           | 2500        | 2400      |
| Meteo giorno prec.    | Variabile      | Variabile   | Nuvoloso       | Variabile   | Variabile |
| Totale operatori      | 16             | 18          | 13             | 12          | 12        |
| Tecnici faunistici CA | 1              | 1           | 2              | 2           | 2         |
| Coordin. Regionale    |                |             |                |             |           |
| Soci CA               | 11             | 14          | 10             | 10          | 9         |
| Guardaparco           |                |             |                |             |           |
| Agenti Provincia      |                |             |                |             |           |
| Guardie forestali     |                |             |                |             |           |
| Guardie volontarie    |                |             |                |             |           |
| Laici                 | 4              | 3           | 1              |             | 1         |
| Località ritrovo      | Villar Pellice | Prali Ghigo | Villar Pellice | Pragelato   | Pragelato |
| Ora ritrovo           | 3,30           | 3,30        | 5,15           | 5,30        | 1,00      |
| Inizio operazioni     | 5,00           | 5,00        | 6,15           | 6,30        | 4,00      |
| Termine operazioni    | 7,30           | 7,30        | 9,00           | 9,30        | 6,30      |

# 1.1 FAGIANO DI MONTE

### **DESCRIZIONE AREE-CAMPIONE**

| Settore        | Val Pellice  | Val Germanasca   |
|----------------|--|--|
| Localizzazione | Vallone del Pis, vallone della Gianna e testata del vallone  | Versante destro orografico della Val Germanasca di     |
|                | di Ciabraressa, affluenti di destra del rio Ghicciard, a sua | Prali, vallone di Crosetto-Malzas, pendici dei monti   |
|                | volta tributario di destra del Pellice                       | Rocca Bianca, Punta Gardetta e Cappello d'Envie,       |
|                |  | vallone d'Envie, valloni dei Tredici Laghi, Giulian e  |
|                |  | delle Miniere, versante occidentale del monte Cianagli |
|                |  | fino al Passo di Viaforcia; pendici nord-orientali di  |
|                |  | Cima Frappier  |
| Comuni         | Villar P., Bobbio P.   | Prali, Perrero   |
| Superficie     | 1.161 (di cui 151 in Oasi di protezione)                     | 1.706  |
| complessiva ha |  |  |
| Superficie     | 949 (di cui 101 in Oasi di protezione)                       | 1.218  |
| censita ha     |  |  |
| Limiti         | 1.700-2.300  | 1.700-2.300  |
| altitudinali m |  |  |
| Esposiz.       | W-NW, NE   | W-NW-E   |
| Ambiente       | Lariceto rado, rodoreto-vaccinieto, Alneto, inframezzati a   | Rodoreto-Vaccinieto, Lariceto rado e Alneto,           |
|                | radure pascolate da bovini                                   | inframezzati da ampie radure pascolate da bovini e     |
|                |  | ovicaprini   |
| Censimenti già | Prim 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005,         | Prim 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004,         |
| effettuati     | 2006, 2007, 2008   | 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010                     |
|                | Est 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003,          | Est 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004,    |
|                | 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010                     | 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010                     |

# **RISULTATI**

### Val Pellice:

|     |                             |        | Maschi | Maschi     | Femmine | Femmine    | Indet. |
|-----|-----------------------------|--------|--------|------------|---------|------------|--------|
| N   | Settore                     | Totale | visti  | solo uditi | Viste   | solo udite | visti  |
| 1   | Barbara – Content           | 7      | 5      |            | 2       |            |        |
| 2   | Barbara – Lapide di Baridon | N.E.   |        |            |         |            |        |
| 3   | Barbara – Prussera          | 4      | 1      | 3          |         |            |        |
| 4   | Gianna – Cianai d'le Crave  | 3      |        | 2          |         |            |        |
| 5   | Causinas – Prussera         | 4      | 3      | 1          |         |            |        |
| 6   | Boscas – Chotin di Salè     | N.E.   |        |            |         |            |        |
| 7   | Gianette – Sea Bessa        | 8      | 5      | 1          | 2       |            |        |
| 8   | Fiunira                     | 2      | 1      |            | 1       |            |        |
| 9   | Boussounà - Ciabraressa     | 5      | 1      | 2          | 1       | 1          |        |
| 10  | Tournoi                     | 9      | 6      | 1          | 2       |            |        |
| TOT | TOTALI                      |        | 22     | 10         | 8       | 1          |        |

# Val Germanasca:

|     |                             |        | Maschi | Maschi     | Femmine | Femmine    | Indet. |
|-----|-----------------------------|--------|--------|------------|---------|------------|--------|
| N   | Settore                     | Totale | visti  | solo uditi | Viste   | solo udite | visti  |
| 1   | Crosetto – Malzas           | 9      | 2      | 6          | 1       |            |        |
| 2   | Rocca Bianca                | 8      | 4      | 3          | 1       |            |        |
| 3   | Sapatlè – Praiet            | N.E.   |        |            |         |            |        |
| 4   | Costa d'Envie (alta)        | 9      | 6      | 3          |         |            |        |
| 5   | Costa d'Envie (bassa)       | N.E.   |        |            |         |            |        |
| 6   | Cave d'Envie                | N.E.   |        |            |         |            |        |
| 7   | Miandette – Alpet           | 7      | 6      |            |         | 1          |        |
| 8   | Vallone dei Tredici Laghi   | 3      | 1      | 2          |         |            |        |
| 9   | Vallone Giulian             | 2      |        | 2          |         |            |        |
| 10  | Vallone delle Miniere       | 1      |        | 1          |         |            |        |
| 11  | Bout du Col – Pian Littorio | 4      | 3      |            | 1       |            |        |
| 12  | Costa Frappier              | N.E.   |        |            |         |            |        |
| 13  | Costa Longia                | N.E.   |        |            |         |            |        |
| TOT | TOTALI                      |        | 22     | 17         | 3       | 1          |        |

# Dimensione dei gruppi di canto:

| N. maschi/gruppo | Val Germanasca | Val Pellice |
|------------------|----------------|-------------|
| 1                | 18             | 17          |
| 2                | 3              | 3           |
| 3                | 3              | 3           |
| 4                | 1              |             |
| 5                | 1              |             |
| Totale           | 39             | 32          |

# PARAMETRI RILEVATI E CONFRONTO CON GLI ANNI PRECEDENTI

### Val Pellice

| , ar a crirec          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|
| Anno                   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009 | 2010 | 2011   |
| Data                   | 16-mag | 09-mag | 06-mag | 12-mag | 18-mag | 11-mag | 29-mag | 15-mag | 14-mag | 12-mag | 22-mag |      |      | 14-mag |
| Sup. area-campione ha  | 1.104  | 1.156  | 832    | 951    | 786    | 1.137  | 854    | 942    | 1.161  | 1.161  | 1.061  |      |      | 949    |
| N. settori             | 12     | 11     | 10     | 10     | 6      | 10     | 7      | 8      | 10     | 10     | 9      |      |      | 8      |
| N. operatori           | 28     | 27     | 20     | 19     | 12     | 19     | 12     | 15     | 19     | 18     | 14     |      |      | 16     |
| % maschi visti         | 76     | 85     | 69     | 78     | 93     | 81     | 71     | 79     | 61     | 85     | 56     |      |      | 68     |
| Totale animali censiti | 69     | 53     | 42     | 73     | 52     | 55     | 55     | 70     | 60     | 62     | 42     |      |      | 42     |
| N. maschi censiti      | 46     | 47     | 36     | 51     | 45     | 48     | 48     | 57     | 52     | 47     | 36     |      |      | 32     |
| N. femmine censite     | 21     | 6      | 6      | 21     | 7      | 6      | 7      | 11     | 5      | 14     | 6      |      |      | 9      |
| Densità (MW 100ha)     | 4,2    | 4,1    | 4,3    | 5,4    | 5,7    | 4,2    | 5,6    | 6      | 4,5    | 4      | 3,4    |      |      | 3,4    |

# Val Germanasca

| Anno                   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Data                   | 17-mag | 17-mag | 13-mag | 19-mag | 19-mag | 17-mag | 23-mag | 15-mag | 20-mag | 13-mag | 18-mag | 24-mag | 16-mag | 14-mag |
| Sup. area-campione ha  | 756    | 841    | 775    | 819    | 913    | 1.120  | 1.036  | 1.036  | 1.396  | 1.379  | 1.515  | 1.314  | 1515   | 1218   |
| N. settori             | 6      | 6      | 7      | 7      | 7      | 8      | 7      | 7      | 10     | 10     | 11     | 9      | 11     | 8      |
| N. operatori           | 17     | 10     | 16     | 10     | 14     | 17     | 14     | 15     | 22     | 21     | 21     | 17     | 23     | 18     |
| % maschi visti         | 59     | 83     | 68     | 69     | 71     | 70     | 77     | 65     | 61     | 75     | 67     | 50     | 46     | 56     |
| Totale animali censiti | 33     | 53     | 48     | 36     | 48     | 61     | 72     | 82     | 69     | 98     | 84     | 37     | 46     | 43     |
| N. maschi censiti      | 27     | 42     | 34     | 32     | 35     | 47     | 57     | 62     | 56     | 69     | 67     | 32     | 46     | 39     |
| N. femmine censite     | 6      | 11     | 14     | 4      | 13     | 11     | 15     | 16     | 11     | 25     | 15     | 4      | 12     | 4      |
| Densità (MM/100ha)     | 3,6    | 5      | 4,4    | 3,9    | 3,8    | 4,2    | 5,5    | 6      | 4      | 5      | 4,4    | 2,4    | 3      | 3,2    |

# **1.2 COTURNICE**

# **DESCRIZIONE AREE CAMPIONE**

| Settore        | Val Pellice   | Val Chisone  |
|----------------|---|--|
| Localizzazione | Parte alta del vallone del rio Subiasco affluente di sinistra | Gran parte del versante sinistro orografico della Val  |
|                | del torrente Pellice  | Chisone di pertinenza del Comune di Pragelato, dal     |
|                |   | confine con l'Azienda Faunistico-Venatoria Albergian   |
|                |   | al limite con il CATO2                                 |
| Comuni         | Villar P.   | Pragelato  |
| Superficie     | 468 (di cui 319 in Z.R.C.)                                    | 847  |
| complessiva ha |   |  |
| Superficie     | 468 (di cui 319 in Z.R.C.)                                    | 847  |
| censita ha     |   |  |
| Limiti         | 1.500-2.400   | 2.000-2.500  |
| altitudinali m |   |  |
| Esposiz.       | SW  | SE   |
| Ambiente       | Ripidi pendici erbose, canaloni, rocce affioranti e macereti  | Prateria alpina, interrotta da affioramenti rocciosi e |
|                |   | macereti e, a quote più basse, da lariceta rada. Area  |
|                |   | pascolata da bovini ed ovicaprini                      |
| Censimenti già | Prim 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005,          | Prim 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005,         |
| effettuati     | 2006, 2007, 2008, 2009, 2010                                  | 2006, 2007, 2008, 2009, 2010                           |
|                | Est 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003            | Est 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003,    |
|                |   | 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010               |

# **RISULTATI**

### Val Pellice Subiasco:

| N.  | Settore                      | Totale | Cantanti<br>Non viste | Cantanti<br>Viste sole | Cantanti<br>Viste in<br>coppia | Non<br>cantanti<br>Viste sole | Non<br>cantanti<br>Viste in<br>coppia |
|-----|------------------------------|--------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1   | Caugis – sopra Gias Subiasco | 1      | 1                     |                        |                                |                               |                                       |
| 2   | Pra la Comba – Caugis        | 1      |                       | 1                      |                                |                               |                                       |
| 3   | Pra la Comba – Gran Guglia   | 2      |                       |                        | 2                              |                               |                                       |
| 4   | Barma d'Aut                  | 1      | 1                     |                        |                                |                               |                                       |
| 5   | Peyron – Gias Subiasco       | 3      | 2                     | 1                      |                                |                               |                                       |
| 6   | Fautet – Turle               | 4      | 4                     |                        |                                |                               |                                       |
| TOT | ALI                          | 12     | 8                     | 2                      | 2                              |                               |                                       |

**Val Chisone Pragelato:** 

| N.  | Settore                    | Totale | Cantanti<br>Non viste | Cantanti<br>Viste sole | Cantanti<br>Viste in<br>coppia | Non<br>cantanti<br>Viste sole | Non<br>cantanti<br>Viste in<br>coppia |
|-----|----------------------------|--------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1   | Rocce – Lauson             | 4      |                       |                        | 4                              |                               |                                       |
| 2   | Sopra il Gran Puy          |        |                       |                        |                                |                               |                                       |
| 3   | Giarrasson – Costa Piana   |        |                       |                        |                                |                               |                                       |
| 4   | Moucrons                   |        |                       |                        |                                |                               |                                       |
| 5   | Rocca la Grangia – Bourget | 2      |                       |                        | 2                              |                               |                                       |
| 6   | Brun – Triplex – Basset    | 1      | 1                     |                        |                                |                               |                                       |
| 7   | Chezal – Pitre de l'Aigle  | 2      |                       |                        | 2                              |                               |                                       |
| TOT | ALI                        | 9      | 1                     |                        | 8                              |                               |                                       |

# PARAMETRI RILEVATI E CONFRONTO CON GLI ANNI PRECEDENTI

# Val Pellice Subiasco

| Anno                      | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Data                      | 22-mag | 25-mag | 22-mag | 10-mag | 14-mag | 15-mag | 18-mag | 06-mag | 18-mag | 10-mag | 08-mag | 22-mag | 29-mag | 10-mag |
| Sup. area-campione ha     | 404    | 495    | 495    | 422    | 356    | 425    | 410    | 425    | 468    | 468    | 468    | 468    | 468    | 468    |
| N. settori                | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| N. operatori              | 11     | 9      | 10     | 9      | 10     | 12     | 10     | 10     | 12     | 12     | 11     | 14     | 10     | 13     |
| % di maschi cantanti*     | 89     | 78     | 81     | 74     | 100    | 73     | 86     | 65     | 80     | 76     | 64     | 94     | 90     | 100    |
| % di maschi visti         | 33     | 50     | 37     | 41     | 82     | 73     | 43     | 82     | 83     | 73     | 64     | 53     | 59     | 27     |
| % di maschi accoppiati ** | 67     | 80     | 100    | 73     | 44     | 75     | 67     | 50     | 48     | 89     | 82     | 22     | 94     | 33     |
| N. maschi censiti         | 9      | 18     | 16     | 13,5   | 11     | 11     | 10,5   | 17     | 17,5   | 18,5   | 22     | 8,5    | 14,5   | 11     |
| Densità (MW 100ha)        | 2,2    | 3,6    | 3,2    | 3,2    | 3,1    | 2,6    | 2,6    | 4      | 3,7    | 3,9    | 4,7    | 1,8    | 3, 1   | 2,4    |

Note: \* calcolati sul totale dei maschi; \*\* calcolati sui maschi visti

# **Val Chisone Pragelato**

| Anno                      | 1998 | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   |
|---------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Data                      |      | 21-mag | 17-mag | 17-mag | 26-mag | 20-mag | 20-mag | 19-mag | 23-mag | 17-mag | 13-mag | 29-mag | 26-mag | 19-mag |
| Sup. area-campione ha     |      | 794    | 794    | 794    | 794    | 633    | 845    | 845    | 847    | 847    | 847    | 847    | 847    | 847    |
| N. settori                |      | 7      | 7      | 7      | 7      | 6      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      |
| N. operatori              |      | 16     | 12     | 13     | 15     | 10     | 13     | 14     | 11     | 13     | 14     | 14     | 13     | 12     |
| % di maschi cantanti*     |      | 82     | 86     | 100    | 75     | 63     | 83     | 82     | 94     | 71     | 73     | 94     | 75     | 100    |
| % di maschi visti         |      | 54     | 43     | 71     | 100    | 79     | 67     | 82     | 61     | 71     | 45     | 59     | 50     | 80     |
| % di maschi accoppiati ** |      | 100    | 67     | 100    | 50     | 100    | 88     | 89     | 91     | 100    | 100    | 18     | 50     | 100    |
| N. maschi censiti         |      | 11     | 7      | 5      | 8      | 9,5    | 12     | 11     | 18     | 17     | 11     | 8,5    | 4      | 5      |
| Densità (MW 100ha)        |      | 1,4    | 0,9    | 0,6    | 1,0    | 1,5    | 1,4    | 1,3    | 2,1    | 2      | 1,3    | 1      | 0, 5   | 0,6    |

Note: \* calcolati sul totale dei maschi; \*\* calcolati sui maschi visti

# Quota osservazioni maschi al canto:

| Settore               | Pellice     | Chisone     |
|-----------------------|-------------|-------------|
|                       | (Subiasco)  | (Pragelato) |
| Data                  | 10-mag      | 19-mag      |
| Limiti altitudinali m | 1.500-2.400 | 2.000-2.500 |
| Quota neve m          | 2.400       | 2.500       |
| 1500-1600             |             |             |
| 1600-1700             |             |             |
| 1700-1800             | 4           |             |
| 1800-1900             | 1           |             |
| 1900-2000             | 3           |             |
| 2000-2100             | 3           |             |
| 2100-2200             |             | 1           |
| 2200-2300             |             | 4           |
| 2300-2400             |             |             |
| 2400-2500             |             |             |

# 1.3 PERNICE BIANCA

### **DESCRIZIONE AREE CAMPIONE**

| Settore        | Val Chisone   |
|----------------|---|
| Localizzazione | Parte culminale dei versanti nord-occidentali dei monti |
|                | Albergian, Gran Miuls, Vallonetto e Morefreddo (destra  |
|                | orografica della Val Chisone), dal confine con l'AFV    |
|                | Albergian al Parco Nat. Val Troncea                     |
| Comuni         | Pragelato   |
| Superficie     | 539   |
| complessiva ha |   |
| Superficie     | 539   |
| censita ha     |   |
| Limiti         | 2.300-3.000   |
| altitudinali m |   |
| Esposiz.       | N, NE, NW   |
| Ambiente       | Limite superiore della prateria alto-alpina, con        |
|                | canaloni, rocce affioranti e macereti                   |
| Censimenti già | Prim 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005,    |
| effettuati     | 2006, 2007, 2008, 2009, 2010                            |
|                | Est 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004,     |
|                | 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010                      |

### **RISULTATI**

### Val Chisone

| N.  | Settore                   | Totale | Cantanti<br>Non viste | Cantanti<br>Viste sole | Cantanti<br>Viste in<br>coppia | Non<br>cantanti<br>Viste sole | Non<br>cantanti<br>Viste in<br>coppia |
|-----|---------------------------|--------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1   | Confine azienda Albergian | 1      | 1                     |                        |                                |                               |                                       |
| 2   | Conca di Pradamont        | 1      | 1                     |                        |                                |                               |                                       |
| 3   | Truc                      | 1      | 1                     |                        |                                |                               |                                       |
| 4   | Albergian                 | •      |                       |                        |                                |                               |                                       |
| 5   | Punta Ciapel              | 5      | 3                     |                        | 2                              |                               |                                       |
| 6   | Gran Mioul                | 5      | 4                     | 1                      |                                |                               |                                       |
| 7   | Pian delle Marmotte       | 1      | 1                     |                        |                                |                               |                                       |
| 8   | Conca Mendia              | •      |                       |                        |                                |                               |                                       |
| 9   | Comba della Volpe         | 1      | 1                     |                        |                                |                               |                                       |
| TOT | ALI                       | 15     | 12                    | 1                      | 2                              |                               |                                       |

### PARAMETRI RILEVATI E CONFRONTO CON GLI ANNI PRECEDENTI

### Val Chisone

| Anno                     | 1998     | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Data                     | 20/5-1/6 | 26-mag | 24-mag | 31-mag | 11-giu | 04-giu | 08-giu | 27-mag | 06-giu | 30-mag | 04-giu | 10-giu | 04-giu | 28-mag |
| Sup. area-campione ha    | 243      | 516    | 516    | 438    | 492    | 406    | 313    | 431    | 485    | 485    | 485    | 438    | 539    | 539    |
| N. postazioni fisse      | 3        | 6      | 6      | 5      | 7      | 6      | 5      | 6      | 7      | 7      | 7      | 7      | 9      | 9      |
| N. operatori             | 4        | 11     | 12     | 10     | 9      | 10     | 5      | 12     | 9      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     |
| % di maschi cantanti     | 60       | 100    | 96     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| % di maschi visti        | 80       | 27     | 63     | 27     | 43     | 57     | 25     | 37     | 23     | 19     | 24     | 15     | 27     | 14     |
| % di maschi accoppiati * | 75       | 25     | 24     | 100    | 16     | 62     | 100    | 86     | 40     | 50     | 50     | 0      | 17     | 50     |
| N. maschi censiti        | 5        | 15     | 27     | 11     | 14     | 14     | 12     | 19     | 22     | 16     | 17     | 13     | 22     | 14     |
| Densità (MW 100ha)       | 2,1      | 2,9    | 5, 2   | 2,5    | 2,8    | 3,4    | 3,8    | 4,4    | 4,5    | 3,3    | 3,5    | 3      | 4, 1   | 2,6    |

<sup>\*</sup> calcolato solo sugli animali visti

# Quota osservazioni maschi al canto:

| Settore               | Chisone     |
|-----------------------|-------------|
| Data                  | 28/5        |
| Limiti altitudinali m | 2.200-3.000 |
| Quota neve m          | 2.400       |
| 2200-2300             |             |
| 2300-2400             |             |
| 2400-2500             | 2           |
| 2500-2600             | 6           |
| 2600-2700             | 2           |
| 2700-2800             | 4           |
| 2800-2900             |             |

# 2. CENSIMENTI ESTIVI

# 2.1 FAGIANO DI MONTE

# DATE, CONDIZIONI METEO, PARTECIPANTI, ORARI

| Settore               | Germanasca | Pellice   |
|-----------------------|------------|-----------|
| Data                  | 20/8       | 20/8      |
| Cielo                 | Sereno     | Sereno    |
| Precipitazioni        | Assenti    | Assenti   |
| Visibilità            | Ottima     | Ottima    |
| Vento                 | Debole     | Debole    |
| Meteo giorno prec.    | Pioggia    | Pioggia   |
| Totale operatori      | 20         | 16        |
| Tecnici faunistici CA |            |           |
| Coordin. Regionale    |            |           |
| Soci CA               | 20         | 13        |
| Guardiaparco          |            |           |
| Agenti Provincia      |            |           |
| Guardie forestali     |            |           |
| Guardie volontarie    |            |           |
| Laici                 |            | 3         |
| N. cani               | 23         | 17        |
| Località ritrovo      | Ghigo      | Bivo Rif. |
|                       | Seggiovia  | Barbara   |
| Ora ritrovo           | 7.30       | 7.00      |
| Inizio operazioni     | 8.00       | 8.00      |
| Termine operazioni    | 11.30      | 11.30     |

# **DESCRIZIONE AREE-CAMPIONE**

| Settore        | Val Pellice   | Val Germanasca  |
|----------------|---|---|
| Localizzazione | Vallone della Gianna e parte della destra orografica della    | Versante destro orografico della Val Germanasca di        |
|                | testata del vallone del Pis, affluente di destra (il primo) e | Prali, pendici dei monti Rocca Bianca, Punta Gardetta     |
|                | bacino (il secondo) del rio Ghicciard, a sua volta tributario | e Cappello d'Envie, vallone d'Envie e parte culminale     |
|                | di destra del Pellice   | del vallone di Crosetto-Malzas                            |
| Comuni         | Bobbio P., Villar P.  | Prali, Perrero  |
| Superficie     | 699   | 982   |
| complessiva ha |   |   |
| Superficie     | 443   | 592   |
| censita ha     |   |   |
| Limiti         | 1.450-2.300   | 1.700-2.300   |
| altitudinali m |   |   |
| Esposiz.       | W-NW, NE  | W-NW  |
| Ambiente       | Lariceto rado, rodoreto-vaccinieto, Alneto, inframezzati a    | Rodoreto-Vaccinieto, Lariceto rado e Alneto,              |
|                | radure pascolate da bovini                                    | inframezzati da ampie radure pascolate da ovicaprini e    |
|                |   | bovini  |
| Censimenti già | Prim 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006,    | Prim 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005,      |
| effettuati     | 2007, 2008, 2011  | 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011                        |
|                | Est 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004,     | Est 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, |
|                | 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010                            | 2006, 2007, 2008, 2009, 2010                              |

# **RISULTATI**

# SETTORE VAL PELLICE

|   |                              |        |        | Ad     | ulti    |          | Nic     | liate   |          |
|---|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|---------|---------|----------|
|   | Zona                         | Totale | Indet. | Maschi | Femmine | Chioccia | Giovani | Giovani | Giovani  |
|   |                              |        |        |        | senza   |          | maschi  | femmine | di sesso |
|   |                              |        |        |        | nidiata |          |         |         | indet.   |
| A | Selle – Boscas               | N.E.   |        |        |         |          |         |         |          |
| В | Gianette – Sea Bessa         | 23     |        | 2      | 2       | 3        | 7       | 6       | 3        |
| C | Vallone di Fiunira           | 3      | 2      | 1      |         |          |         |         |          |
| D | Causinas – Sea Bianca        | 17     |        | 2      | 1       | 3        | 3       | 8       |          |
| E | Gianna – Rocca Bianca        | N.E.   |        |        |         |          |         |         |          |
| F | Barbara – Prussera           | 6      | 1      |        |         | 1        |         |         | 4        |
| G | Barabara – Cianai d'le Crave |        |        |        |         |          |         |         |          |
| Н | Ciabraressa - Garbasse       | N.E.   |        |        |         |          |         |         |          |
| I | Ciabraressa - Butalas        | 10     |        |        | 1       | 2        | ·       |         | 7        |
| L | Buissounà - Ciabraressa      | N.E.   |        |        |         |          |         |         | ·        |
|   | Totali                       | 59     | 3      | 5      | 4       | 9        | 10      | 14      | 14       |

Riassunto e confronto con gli anni precedenti:

|      |      |      | -      | Ad     | lulti   | Nic     | liate   |        |
|------|------|------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| Anno | Sup. | N.   | Totale | Maschi | Femmine | Chiocce | Giovani | Indet. |
|      | Ha   | Zone |        |        | Sole    |         |         |        |
| 1996 | 410  | 6    | 57     | 12     | 5       | 9       | 31      |        |
| 1997 | 620  | 8    | 76     | 12     | 9       | 11      | 42      | 2      |
| 1998 | 620  | 8    | 102    | 11     | 14      | 13      | 63      | 1      |
| 1999 | 713  | 10   | 74     | 16     | 14      | 10      | 32      | 2      |
| 2000 | 410  | 6    | 68     | 10     | 10      | 10      | 38      |        |
| 2001 | 560  | 8    | 86     | 12     | 13      | 10      | 49      | 2      |
| 2002 | 532  | 8    | 59     | 12     | 9       | 9       | 29      |        |
| 2003 | 304  | 4    | 34     | 9      | 4       | 5       | 16      |        |
| 2004 | 385  | 5    | 55     | 9      | 6       | 10      | 28      | 2      |
| 2005 | 361  | 5    | 83     | 8      | 5       | 15      | 55      |        |
| 2006 | 430  | 7    | 39     | 4      | 1       | 7       | 27      |        |
| 2007 | 304  | 4    | 33     | 4      | 3       | 6       | 20      |        |
| 2008 | 386  | 5    | 41     | 5      | 3       | 8       | 22      | 3      |
| 2009 | 353  | 5    | 44     | 6      | 4       | 8       | 26      |        |
| 2010 | 443  | 6    | 44     | 7      | 5       | 8       | 24      |        |
| 2011 | 443  | 6    | 59     | 5      | 4       | 9       | 38      | 3      |

# SETTORE VAL GERMANASCA

|   |                             |        |        | Ad     | lulti   | Nidiate  |         |         |          |  |
|---|-----------------------------|--------|--------|--------|---------|----------|---------|---------|----------|--|
|   | Zona                        | Totale | Indet. | Maschi | Femmine | Chioccia | Giovani | Giovani | Giovani  |  |
|   |                             |        |        |        | senza   |          | Maschi  | femmine | di sesso |  |
|   |                             |        |        |        | nidiata |          |         |         | indet    |  |
| A | Malzas – Gavalupo           | 14     |        | 1      | 1       | 2        | 4       |         | 6        |  |
| В | Sotto Rocca Bianca          | N.E.   |        |        |         |          |         |         |          |  |
| С | Rocca Bianca                | 3      |        | 1      | 1       | 2        | 1       |         | 8        |  |
| D | Costa d'Envie alta          | 14     |        | 1      | 1       | 3        | 5       | 4       |          |  |
| Е | Costa d'Envie bassa         | 21     |        | 5      | 4       | 6        |         | 6       |          |  |
| F | Vallone d'Envie             | N.E.   |        |        |         |          |         |         |          |  |
| G | Sotto Seggiovia             | N.E.   |        |        |         |          |         |         |          |  |
| Н | Selle – Vallone Miniere     | N.E.   |        | 2      | 1       | 1        |         |         | 4        |  |
| I | Bout du Col – P. Littorio 1 | 10     |        | 3      | 1       | 1        | •       |         | 5        |  |
| L | Bout du Col – P. Littorio 2 | 7      | 2      | 2      |         | 1        | 1       | 1       | ·        |  |
|   | Totali                      | 87     | 2      | 15     | 9       | 16       | 11      | 11      | 23       |  |

# Riassunto e confronto con gli anni precedenti:

|      |      |      |        | Ad               | lulti   | Nic     | liate   |        |
|------|------|------|--------|------------------|---------|---------|---------|--------|
| Anno | Sup. | N.   | Totale | Maschi           | Femmine | Chiocce | Giovani | Indet. |
|      | На   | Zone |        |                  | Sole    |         |         |        |
| 1997 | 340  | 6    | 60     | 17               | .7 8 5  |         | 24      | 6      |
| 1998 | 578  | 6    | 62     | 13               | 10      | 7       | 29      | 3      |
| 1999 | 895  | 8    | 101    | 20               | 17      | 9       | 55      |        |
| 2000 | 520  | 5    | 58     | 7                | 8       | 7       | 36      |        |
| 2001 | 520  | 5    | 79     | 12               | 7       | 12      | 48      |        |
| 2002 | 511  | 5    | 61     | 17               | 7       | 6       | 28      | 3      |
| 2003 | 511  | 5    | 86     | <b>86</b> 8 7 14 |         | 14      | 56      | 1      |
| 2004 | 511  | 5    | 47     | 12               | 6       | 6       | 23      |        |
| 2005 | 511  | 5    | 79     | 9                | 8       | 11      | 51      |        |
| 2006 | 511  | 5    | 70     | 10               | 7       | 11      | 42      |        |
| 2007 | 511  | 5    | 53     | 10               | 8       | 7       | 26      | 2      |
| 2008 | 446  | 4    | 37     | 7                | 4       | 6       | 20      |        |
| 2009 | 511  | 5    | 34     | 3                | 6       | 6       | 19      |        |
| 2010 | 685  | 6    | 55     | 6                | 6 4     |         | 33      | 1      |
| 2011 | 592  | 6    | 87     | 15               | 9       | 16      | 45      | 2      |

# PARAMETRI E CONFRONTO CON GLI ANNI PRECEDENTI

# SETTORE VAL PELLICE

| Para metro            | 2011   | 2010   | 2009   | 2008   | 2007   | 2006   | 2005   | 2004   | 2003   | 2002   | 2001   | 2000   | 1999   | 1998   | 1997   | 1996   |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Data                  | 20-ago | 21-ago | 22-ago | 23-ago | 18-ago | 26-ago | 20-ago | 28-ago | 23-ago | 24-ago | 25-ago | 12-ago | 14-ago | 16-ago | 16-ago | 18-ago |
| Dimensioni area (ha)  | 443    | 443    | 353    | 386    | 304    | 430    | 361    | 385    | 304    | 532    | 560    | 410    | 713    | 620    | 620    | 410    |
| N. settori            | 6      | 6      | 5      | 5      | 4      | 7      | 5      | 5      | 4      | 8      | 8      | 6      | 10     | 8      | 8      | 6      |
| N. operatori          | 13     | 15     | 15     | 12     | 11     | 18     | 14     | 15     | 10     | 22     | 24     | 19     | 36     | 25     | 21     | 15     |
| N. cani               | 16     | 14     | 20     | 16     | 13     | 19     | 16     | 16     | 11     | 23     | 31     | 24     | 33     | 28     | 25     | 17     |
| N. animali oss ervati | 59     | 44     | 44     | 41     | 33     | 39     | 83     | 55     | 34     | 59     | 86     | 68     | 74     | 102    | 76     | 57     |
| N. covate             | 9      | 8      | 8      | 8      | 6      | 7      | 15     | 10     | 5      | 9      | 10     | 10     | 13     | 13     | 11     | 9      |
| Covate /100 ha        | 2      | 1,8    | 2,3    | 2,1    | 1,9    | 1,6    | 4,1    | 2,6    | 1,6    | 1,7    | 1,8    | 2,4    | 1,8    | 2,1    | 1,8    | 2,2    |
| Dimensione covata     | 4,2    | 3      | 3,2    | 2,7    | 3,3    | 3,9    | 3,7    | 2,8    | 3,2    | 3,2    | 4,9    | 3,8    | 2,5    | 4,8    | 3,8    | 3,4    |
| Giova ni/Femmine      | 2,9    | 1,8    | 2,2    | 2      | 2,2    | 3,4    | 2,7    | 1,8    | 1,4    | 1,6    | 2,1    | 1,9    | 1,3    | 2,3    | 2,1    | 2,2    |
| Gio vani/Adulti       | 2,1    | 1,2    | 1,4    | 1,4    | 1,5    | 2,2    | 2      | 1,1    | 0,9    | 1      | 1,4    | 1,3    | 0,8    | 1,7    | 1,3    | 1,2    |
| % Giovani/Totale      | 64,4   | 54,5   | 59,1   | 53,7   | 60,6   | 69,2   | 66,2   | 50,9   | 47,1   | 49,2   | 56,9   | 55,9   | 44     | 61,7   | 55,3   | 54,3   |
| % Chioce/Femmine      | 69,2   | 61,5   | 66,6   | 72,7   | 66,7   | 87,5   | 75     | 62,5   | 55,6   | 50     | 43,5   | 50     | 41,7   | 48,1   | 55     | 64,3   |
| Densità (capi/100 ha) | 13,3   | 10     | 12,5   | 10,6   | 10,9   | 9,1    | 22,9   | 14,3   | 11,2   | 11,1   | 15,4   | 16,6   | 10,4   | 16,4   | 12,3   | 13,9   |

# SETTORE VAL GERMANASCA

|                       |        | 2040   |        |        | 2007   | 2000   | 2005    | 2004   | 2002   | 2002   | 20.04  | 200.0  | 1000   | 1000    | 1007   |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| Para metro            | 2011   | 2010   | 2009   | 2008   | 2007   | 2006   | 2005    | 2004   | 2003   | 2002   | 2001   | 2000   | 1999   | 1998    | 1997   |
| Data                  | 20-ago | 21-ago | 22-ago | 23-ago | 18-ago | 20-ago | 20 -ago | 21-ago | 23-ago | 24-ago | 25-ago | 12-ago | 14-ago | 16-a go | 16-ago |
| Dimensioni area (ha)  | 592    | 685    | 511    | 446    | 511    | 511    | 511     | 511    | 511    | 511    | 520    | 520    | 895    | 578     | 340    |
| N. settori            | 6      | 6      | 5      | 4      | 5      | 5      | 5       | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 8      | 6       | 6      |
| N. op eratori         | 20     | 16     | 17     | 12     | 14     | 12     | 13      | 15     | 15     | 21     | 20     | 17     | 24     | 29      | 15     |
| N. cani               | 23     | 22     | 19     | 16     | 17     | 19     | 16      | 17     | 18     | 23     | 25     | 22     | 35     | 23      | 13     |
| N. animali oss ervati | 87     | 55     | 34     | 37     | 53     | 70     | 79      | 47     | 86     | 61     | 79     | 58     | 101    | 62      | 60     |
| N. covate             | 16     | 12     | 6      | 6      | 7      | 11     | 11      | 6      | 14     | 6      | 12     | 7      | 10     | 9       | 5      |
| Covate/100 ha         | 2,7    | 1,7    | 1,2    | 1,3    | 1,4    | 2,1    | 2,1     | 1,2    | 2,7    | 1,2    | 2,3    | 1,3    | 1,1    | 1,5     | 1,5    |
| Dimensione covata     | 2,8    | 2,7    | 3,2    | 3,3    | 3,7    | 3,8    | 4,6     | 3,8    | 4      | 4,7    | 4      | 5, 1   | 5,5    | 3,2     | 3,8    |
| Giova ni/Femmine      | 1,8    | 2,1    | 1,6    | 2      | 1,7    | 2,3    | 2,7     | 1,9    | 2,7    | 2,2    | 2,5    | 2,4    | 2,1    | 1,7     | 1,8    |
| Gio vani/Adulti       | 1,1    | 1,5    | 1,3    | 1,2    | 1      | 1,5    | 1,8     | 1      | 1,9    | 0,9    | 1,5    | 1,6    | 1,2    | 1       | 0,7    |
| % Giovani/Totale      | 51,7   | 60     | 55,9   | 54,1   | 49,1   | 60     | 64,5    | 48,9   | 65,1   | 45,9   | 60,1   | 62,1   | 54,5   | 46,8    | 40     |
| % Chiocce/Femmine     | 64     | 75     | 50     | 60     | 46,7   | 61,1   | 57,9    | 50     | 66,6   | 46,2   | 63,2   | 46,7   | 52,9   | 41,2    | 38,5   |
| Densità (capi/100 ha) | 14,7   | 8      | 6,6    | 8,3    | 10,4   | 13,6   | 15,4    | 9,2    | 16,8   | 11,9   | 15,2   | 11,2   | 11,3   | 10,7    | 17,6   |

# DATI CUMULATI

| Parametro             | 2011   | 2010   | 2009 | 2008 | 2007 | 2006    | 2005 | 2004    | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | 1997 | 1996 |
|-----------------------|--------|--------|------|------|------|---------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Data                  | 20-ago | 21-ago | 22-8 | 23/8 | 18/8 | 20-26/8 | 20/8 | 21-28/8 | 23/8 | 24/8 | 25/8 | 12/8 | 14/8 | 16/8 | 16/8 | 18/8 |
| Dimensioni area (ha)  | 1035   | 1128   | 864  | 832  | 815  | 941     | 872  | 896     | 815  | 1043 | 1080 | 930  | 1608 | 1198 | 960  | 410  |
| N. settori            | 12     | 12     | 10   | 9    | 9    | 12      | 10   | 10      | 9    | 13   | 13   | 11   | 18   | 14   | 14   | 6    |
| N. operatori          | 33     | 31     | 32   | 24   | 25   | 30      | 27   | 30      | 25   | 43   | 44   | 36   | 60   | 54   | 36   | 15   |
| N. cani               | 39     | 36     | 39   | 32   | 30   | 38      | 32   | 33      | 29   | 46   | 56   | 46   | 68   | 51   | 38   | 17   |
| N. animali osservati  | 146    | 99     | 78   | 78   | 86   | 109     | 162  | 102     | 120  | 120  | 165  | 126  | 175  | 164  | 136  | 57   |
| N. covate             | 25     | 20     | 14   | 14   | 13   | 18      | 26   | 16      | 19   | 15   | 22   | 17   | 23   | 22   | 16   | 9    |
| Covate / 100 ha       | 2,4    | 1,8    | 1,6  | 1,7  | 1,6  | 1,9     | 3,0  | 1,8     | 2,3  | 1,4  | 2,0  | 1,8  | 1,4  | 1,8  | 1,7  | 2,2  |
| Dimensione covata     | 3,3    | 2,8    | 3,2  | 3    | 3,5  | 3,8     | 4,1  | 3,2     | 3,8  | 3,8  | 4,4  | 4,4  | 3,8  | 4,2  | 4,1  | 3,4  |
| Giovani/Femmine       | 2,2    | 2      | 1,9  | 2    | 1,9  | 2,7     | 2,7  | 1,8     | 2,3  | 1,8  | 2,3  | 2,1  | 1,7  | 2,1  | 2,0  | 2,2  |
| Giovani/Adulti        | 1,4    | 1,4    | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 1,7     | 1,9  | 1,0     | 1,5  | 0,9  | 1,4  | 1,4  | 1,0  | 1,3  | 0,9  | 1,2  |
| % Giovani/Totale      | 56,9   | 57,6   | 57,7 | 53,8 | 53,5 | 63,3    | 65,4 | 50,0    | 60,0 | 47,5 | 58,2 | 58,7 | 50,3 | 56,1 | 48,5 | 54,3 |
| % Chiocce/Femmine     | 65,8   | 69     | 58,3 | 66,6 | 54,2 | 69,2    | 66,7 | 57,1    | 62,5 | 48,4 | 52,4 | 48,6 | 47,1 | 45,5 | 48,5 | 64,3 |
| Densità (capi/100 ha) | 14,1   | 8,8    | 9    | 9,4  | 10,6 | 11,6    | 18,6 | 11,4    | 14,7 | 11,5 | 15,3 | 13,5 | 10,9 | 13,7 | 14,2 | 13,9 |

# **2.2 COTURNICE**

### AREE CAMPIONE INDIVIDUATE

| Settore        | Num | Area                         | Superficie ha |
|----------------|-----|------------------------------|---------------|
| Val Pellice    | 1   | Angrogna infernet - Criulira | 261           |
|                | 2   | Randulire-Bancet             | 138           |
|                | 3   | Pra la Comba                 | 129           |
|                | 4   | Angrogna Sella-Sparvira      | 276           |
|                | 5   | Giulian                      | 353           |
|                | 6   | Pisset                       | 128           |
| Val Germanasca | 1   | Rocca bianca                 | 281           |
|                | 2   | Pignerol - Valletta          | 149           |
|                | 3   | Pralamar                     | 229           |
|                | 4   | Bocciarda                    | 274           |
|                | 5   | Bourcet/Muret                | 386           |
|                | 6   | Pitre                        | 131           |
|                | 7   | Brun-Triplex                 | 120           |
|                | 8   | Bric dei Denti               | 183           |
|                | 9   | Genevris - Giarasson         | 248           |
|                | 10  | Rocce                        | 112           |
|                | 11  | Gran Truc                    | 109           |
|                | 12  | Costa Frappier               | 102           |

# **RISULTATI**

# SETTORE VAL PELLICE

|                              | I uscita |     |    |         | II uscita |     |    |     |     | III uscita |       |    |     |     | TOTALE |    |     |     |        |      |
|------------------------------|----------|-----|----|---------|-----------|-----|----|-----|-----|------------|-------|----|-----|-----|--------|----|-----|-----|--------|------|
| Zona                         | Data     | TOT | AD | IND JUV | Data      | TOT | ΑD | IND | JUV | Data       | TOT . | ΑD | IND | JUV | TOT    | ΑD | IND | JUV | covate | voli |
| Angrogna infernet - Criulira | 22/8     | 0   |    |         | 24/8      | 8   | 2  |     | 6   | 1/9        | 2     |    | 2   |     | 10     | 2  | 2   | 6   | 2      | 3    |
| Randulire-Bancet             | 21/8     | 2   | 2  |         | 28/8      | 5   | 1  |     | 4   | 1/9        | 0     |    |     |     | 7      | 3  |     | 4   | 1      | 2    |
| Pra la Comba                 | 15/8     | 10  | 4  | 6       | 18/8      | 0   |    |     |     | 21/8       | 12    | 2  |     | 10  | 15     | 5  |     | 10  | 2      | 4    |
| Angrogna Sella-Sparvira      | 15/8     | 15  | 7  | 8       | 28/8      | 17  | 4  | 2   | 11  |            |       |    |     |     | 22     | 9  |     | 13  | 3      | 4    |
| Giulian                      | 22/8     | 10  | 5  | 5       | 27/8      | 4   | 1  |     | 3   | 29/8       | 3     | 1  |     | 2   | 20     | 8  |     | 12  | 4      | 5    |
| Pisset                       | 23/8     | 23  | 7  | 16      | 30/8      | 12  | 3  |     | 9   |            |       |    |     |     | 23     | 7  |     | 16  | 4      | 4    |
| Urina*                       | 17/8     | 8   | 1  | 7       |           |     |    |     |     |            |       |    |     |     | 8      | 1  |     | 7   | 1      | 1    |
| TOTALE                       |          |     |    |         |           |     |    |     |     |            |       |    |     |     | 105    | 35 | 2   | 68  | 17     | 23   |

Riassunto e confronto con gli anni precedenti:

| Anno | Sup. ha | N. zone | Totale | Adulti | Giovani | Indet. |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|
| 1997 | 340     | 5       | 29     | 9      | 16      | 4      |
| 1998 | 594     | 7       | 44     | 12     | 32      |        |
| 1999 | 594     | 7       | 42     | 11     | 30      | 1      |
| 2000 | 565     | 7       | 32     | 15     | 17      |        |
| 2001 | 565     | 7       | 30     | 11     | 19      |        |
| 2002 | 490     | 6       | 26     | 10     | 14      | 2      |
| 2003 | 586     | 3+1     | 59+5   | 21+2   | 31+3    | 7      |
| 2004 | 854     | 5+2     | 52+15  | 21+2   | 28+13   | 3      |
| 2005 | 1.120   | 6+1     | 99+5   | 30+1   | 58+4    | 11     |
| 2006 | 1.278   | 6       | 94     | 17     | 54      | 23     |
| 2007 | 1.249   | 6+3     | 115+16 | 43+5   | 69+11   | 0+3    |
| 2008 | 1249    | 6+2     | 58+24  | 32+12  | 26+12   | 0      |
| 2009 | 1.156   | 5+2     | 62+7   | 18+4   | 39+3    | 5      |
| 2010 | 1.285   | 6       | 83     | 34     | 45      | 4      |
| 2011 | 1.285   | 6+1     | 97+8   | 34+1   | 61+7    | 2      |

Note: i dati dopo il segno "+" sono quelli ricavati dalla zone di censimento alla Pernice bianca

### SETTORE VAL CHISONE E GERMANASCA

|                      | l uscita |     |    |     |     | II uscita |     |    |     |     | III us | cita |     |    |     |     | TOTALE |    |     |     |        |      |
|----------------------|----------|-----|----|-----|-----|-----------|-----|----|-----|-----|--------|------|-----|----|-----|-----|--------|----|-----|-----|--------|------|
| Zona                 | Data     | TOT | ΑD | IND | JUV | Data      | TOT | AD | IND | JUV | Data   | 1    | TOT | ΑD | IND | JUV | TOT    | ΑD | IND | JUV | covate | voli |
| Rocca bianca         | 16/8     | 0   |    |     |     | 18/8      | 0   |    |     |     |        | 3/9  | 0   |    |     |     | 0      |    |     |     | 0      | 0    |
| Pignerol - Valletta  | 25/8     | 0   |    |     |     | 2/9       | 9   | 1  | 5   | 3   |        |      |     |    |     |     | 9      | -  | 1 5 | 5 3 | 1      | 2    |
| Pralamar             | 15/8     | 0   |    |     |     |           |     |    |     |     |        |      |     |    |     |     | 0      |    |     |     | 0      | 0    |
| Bocciarda            | 18/8     | 9   | 3  |     | 6   |           |     |    |     |     |        |      |     |    |     |     | 9      | :  | 3   | 6   | 6 2    | 2    |
| Bourcet/Muret        | 15/8     | 3   | 1  |     | 2   | 31/8      | 1   | 1  |     |     |        |      |     |    |     |     | 4      | 2  | 2   | 2   | 1      | 2    |
| Pitre                | 16/8     | 0   |    |     |     | 30/8      | 6   | 1  |     | 5   |        |      |     |    |     |     | 6      |    | 1   | 5   | 1      | 1    |
| Brun-Triplex         | 1/9      | 0   |    |     |     |           |     |    |     |     |        |      |     |    |     |     | 0      |    |     |     | 0      | 0    |
| Bric dei Denti       | 30/8     | 0   |    |     |     | 1/9       | 0   |    |     |     |        |      |     |    |     |     | 0      |    |     |     | 0      | 0    |
| Genevris - Giarasson | 23/8     | 0   |    |     |     | 2/9       | 0   |    |     |     |        |      |     |    |     |     | 0      |    |     |     | 0      | 0    |
| Rocce                | 28/8     | 0   |    |     |     | 3/9       | 0   |    |     |     |        |      |     |    |     |     | 0      |    |     |     | 0      | 0    |
| Gran Truc            | 21/8     | 1   |    | 1   |     | 1/9       | 0   |    |     |     |        |      |     |    |     |     | 1      |    | 1   |     | 0      | 1    |
| Costa Frappier       | 15/8     | 12  | 3  |     | 9   | 22/8      | 13  | 4  | 5   | 4   |        | 27/8 | 6   | 1  | 1   | 4   | 13     | :  | 3 1 | 9   | 2      | 3    |
| Tredici Laghi*       | 28/8     | 5   | 1  |     | 4   |           |     |    |     |     |        |      |     |    |     |     | 5      | •  | 1   | 4   | 1      | 1    |
| TOTALE               |          |     |    |     |     |           |     |    |     |     |        |      |     |    |     |     | 47     | 1  | 1 7 | 29  | 8      | 12   |

Note: \* area campione per Pernici bianche

Riassunto e confronto con gli anni precedenti:

| Anno | Sup. ha | N. zone | Totale | Adulti | Giovani | Indet. |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|
| 1996 | 800     | 8       | 23     | 12     | 11      |        |
| 1997 | 1.220   | 13      | 47     | 28     | 19      |        |
| 1998 | 800     | 8       | 18     | 9      | 9       |        |
| 1999 | 800     | 8       | 4      | 4      |         |        |
| 2000 | 800     | 8       | 8      | 3      | 5       |        |
| 2001 | 800     | 8       | 12     | 4      | 8       |        |
| 2002 | 379     | 4       | 13     | 3      | 10      |        |
| 2003 | 1.727   | 7+1     | 129+4  | 23+1   | 82+3    | 24     |
| 2004 | 1.796   | 7+1     | 62+8   | 17+3   | 33+5    | 12     |
| 2005 | 2.055   | 10+3    | 96+18  | 28+3   | 54+13   | 14+2   |
| 2006 | 2.033   | 9+1     | 144+6  | 33+1   | 88+5    | 23     |
| 2007 | 3.173   | 13+3    | 133+30 | 50+8   | 77+18   | 6+6    |
| 2008 | 2.907   | 15+3    | 131+19 | 36+5   | 89+9    | 6+5    |
| 2009 | 2.793   | 13+1    | 58+8   | 23+1   | 33+7    | 2      |
| 2010 | 1.997   | 10+2    | 47+5   | 16+4   | 31      | 0+1    |
| 2011 | 2.324   | 12+1    | 42+5   | 10+1   | 25+4    | 7      |

Note: i dati dopo il segno "+" sono quelli ricavati dalla zone di censimento alla Pernice bianca

#### **PARAMETRI**

#### SETTORE VAL PELLICE

| Para metro            | 2011     | 2010   | 2009     | 2008     | 2007   | 2006   | 2005   | 2004   | 2003   | 2002   | 2001   | 2000   | 1999   | 1998   | 1997    |
|-----------------------|----------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Data                  | 15/8-4/9 | 1-31/8 | 15/8-6/9 | 15/8-7/9 | 1-30/8 | 2-31/8 | 1-28/8 | 1-29/8 | 3-31/8 | 17-ago | 18-ago | 19-ago | 21-ago | 22-ago | 23-ag o |
| Dimensioni area (ha)  | 1285     | 1285   | 1156     | 1249     | 1249   | 1278   | 1120   | 854    | 586    | 490    | 565    | 565    | 594    | 594    | 340     |
| N. settori            | 6+1      | 6      | 5+2      | 6+2      | 6+3    | 6      | 6+1    | 5+2    | 3+1    | 6      | 7      | 7      | 7      | 7      | 5       |
| N. operatori          | 15       | 16     | 11       | 16       | 17     | 14     | 13     | 11     | 7      | 13     | 17     | 17     | 24     | 26     | 12      |
| N. cani               | 21       | 18     | 18       | 17       | 19     | 17     | 16     | 13     | 11     | 15     | 21     | 19     | 25     | 27     | 16      |
| N. animali oss ervati | 97+8     | 83     | 62+7     | 58+24    | 115+16 | 94     | 99+5   | 52+15  | 59+5   | 26     | 30     | 32     | 42     | 44     | 29      |
| N. covate             | 16+1     | 10     | 9+1      | 8+3      | 16+2   | 10     | 14+1   | 6+2    | 7+1    | 5      | 4      | 5      | 5      | 5      | 4       |
| Covate/100 ha         | 1,2      | 0,8    | 0,8      | 0,6      | 1,3    | 0,8    | 1,2    | 0,7    | 1,4    | 1      | 0,7    | 0,9    | 0,8    | 0,8    | 1,2     |
| Dimensione covata     | 4        | 4,5    | 4,2      | 3,5      | 4,4    | 5,4    | 4,1    | 5,1    | 4,2    | 2,8    | 4,7    | 3,4    | 6      | 6,4    | 4       |
| Giovani/Adulti        | 1,9      | 1,3    | 1,9      | 0,9      | 1,7    | 3,2    | 2      | 1,8    | 1,5    | 1,4    | 1,7    | 1,1    | 2,7    | 2,6    | 1,8     |
| % Giovani/Totale      | 64,7     | 54,2   | 60,8     | 46,3     | 61,1   | 57,4   | 59,6   | 61,2   | 53,2   | 53,8   | 63,3   | 53,1   | 71,4   | 77,2   | 55,2    |
| Densità (capi/100 ha) | 7,5      | 6,4    | 5,4      | 4,6      | 9,2    | 7,4    | 8,8    | 6,1    | 10,1   | 5,3    | 5,3    | 5,7    | 7,1    | 7,4    | 8,5     |

Note: densità covate e densità estiva calcolata sui soli animali osservati nelle aree campione per coturnice; : i dati dopo il segno "+" sono quelli ricavati dalla zone di censimento alla Pernice bianca

### SETTORE VAL CHISONE E GERMANASCA

| Para metro            | 2011     | 2010   | 2009     | 2008     | 2007   | 2006   | 2005   | 2004   | 2003   | 2002   | 2001   | 2000   | 1999   | 1998   | 1997    | 1996    |
|-----------------------|----------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Data                  | 15/8-4/9 | 1-31/8 | 15/8-6/9 | 15/8-7/9 | 1-30/8 | 2-31/8 | 1-28/8 | 1-29/8 | 3-31/8 | 17-ago | 18-ago | 19-ago | 21-ago | 22-ago | 23-ag o | 25-ag o |
| Dimensioni area (ha)  | 2324     | 1997   | 2793     | 3421     | 3173   | 2033   | 2055   | 1796   | 1727   | 379    | 800    | 800    | 800    | 800    | 800     | 800     |
| N. settori            | 12+1     | 10+2   | 13+1     | 15+3     | 13+3   | 9+1    | 10+3   | 7+1    | 7+1    | 4      | 8      | 8      | 8      | 8      | 8       | 8       |
| N. op eratori         | 27       | 28     | 26       | 32       | 32     | 20     | 24     | 14     | 16     | 11     | 16     | 15     | 23     | 30     | 20      | 18      |
| N. cani               | 29       | 33     | 32       | 42       | 37     | 29     | 27     | 18     | 23     | 8      | 17     | 17     | 23     | 25     | 23      | 19      |
| N. animali oss ervati | 42+5     | 47+5   | 58+8     | 131+19   | 133+30 | 144+6  | 96+18  | 62+8   | 129+4  | 13     | 12     | 8      | 4      | 18     | 21      | 23      |
| N. covate             | 7+1      | 6      | 12+1     | 19+2     | 17+3   | 16+1   | 11+2   | 8+1    | 14+1   | 2      | 2      | 1      | -      | 2      | 2       | 3       |
| Covate / 100 ha       | 0,3      | 0,3    | 0,4      | 0,6      | 0,5    | 0,8    | 0,5    | 0,4    | 0,9    | 0,5    | 0,2    | 0,1    | -      | 0,2    | 0,2     | 0,4     |
| Dimensione covata     | 3,6      | 5,1    | 3,1      | 4,6      | 4,7    | 5,5    | 5,1    | 4,2    | 5,7    | 5      | 4      | 5      | ND     | 4,5    | 4       | 3,7     |
| Giova ni/Adulti       | 2,6      | 1,5    | 1,7      | 2,4      | 1,6    | 2,7    | 2,2    | 1,9    | 3,5    | 3,3    | 2      | 1,7    | ND     | 1      | 0,6     | 0,9     |
| % Giovani/Totale      | 61,7     | 59,6   | 60,6     | 65,3     | 58,3   | 62     | 58,8   | 54,3   | 63,9   | 76,9   | 66,6   | 62,5   | ND     | 50     | 38,1    | 47,8    |
| Densità (capi/100 ha) | 2,2      | 2,4    | 2,1      | 3,8      | 4,2    | 7,1    | 4,7    | 3,5    | 6,4    | 3,4    | 1,5    | 1      | 0,5    | 2,2    | 2,6     | 3       |

Note: densità covate e densità estiva calcolata sui soli animali osservati nelle aree campione per coturnice; : i dati dopo il segno "+" sono quelli ricavati dalla zone di censimento alla Pernice bianca

#### DATI CUMULATI

| Parametro             | 2011     | 2010   | 2009     | 2008     | 2007   | 2006   | 2005   | 2004   | 2003   | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | 1997 | 1996 |
|-----------------------|----------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| Data                  | 15/8-4/9 | 1-31/8 | 15/8-6/9 | 15/8-7/9 | 1-30/8 | 2-31/8 | 1-28/8 | 1-29/8 | 3-31/8 | 17/8 | 18/8 | 19/8 | 21/8 | 22/8 | 23/8 | 25/8 |
| Dimensioni area (ha)  | 3609     | 3282   | 3949     | 4670     | 4423   | 3311   | 3175   | 2650   | 2313   | 869  | 1365 | 1365 | 1394 | 1394 | 1460 | 800  |
| N. settori            | 18+2     | 15+2   | 19+3     | 21+5     | 19+6   | 15+1   | 16+4   | 12+3   | 10+2   | 10   | 15   | 15   | 15   | 15   | 18   | 8    |
| N. uscite             | 39       | 37     | 38       | 45       | 46     | 41     | 39     | 29     | 27     |      |      |      |      |      |      |      |
| N. operatori          | 42       | 44     | 37       | 48       | 49     | 34     | 37     | 25     | 23     | 24   | 33   | 32   | 47   | 56   | 46   | 18   |
| N. cani               | 50       | 51     | 50       | 59       | 56     | 46     | 43     | 31     | 34     | 23   | 38   | 36   | 48   | 52   | 47   | 19   |
| N. animali osservati  | 139+13   | 130+5  | 120+15   | 189+43   | 248+46 | 238+6  | 195+23 | 114+23 | 188+9  | 39   | 42   | 40   | 46   | 62   | 74   | 23   |
| N. covate             | 23+1     | 16     | 21+2     | 27+5     | 33+5   | 26+1   | 25+3   | 14+2   | 21+2   | 7    | 6    | 6    | 5    | 7    | 8    | 3    |
| Covate / 100 ha       | 0,6      | 0,5    | 0,5      | 0,6      | 0,7    | 0,8    | 0,8    | 0,5    | 0,9    | 0,8  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,4  |
| Dimensione covata     | 3,9      | 4,7    | 3,6      | 4,2      | 4,6    | 5,4    | 4,6    | 4,9    | 5,2    | 29,8 | 61,4 | 50,1 | 83,6 | 85,6 | 63,9 | 3,7  |
| Giovani/Adulti        | 2,1      | 1,4    | 1,8      | 1,6      | 1,7    | 2,8    | 2,1    | 1,8    | 2,5    | 1,8  | 1,8  | 1,2  | 2,0  | 2,0  | 0,9  | 0,9  |
| % Giovani/Totale      | 63,8     | 56,3   | 60,7     | 58,6     | 59,5   | 60,2   | 59,2   | 57,7   | 60,4   | 61,5 | 64,3 | 55,0 | 65,2 | 69,4 | 46,1 | 47,8 |
| Densità (capi/100 ha) | 3,9      | 4      | 3        | 4        | 5,6    | 7,2    | 6,1    | 4,3    | 8,1    | 4,5  | 3,1  | 2,9  | 3,3  | 4,4  | 5,2  | 3,0  |

Note: densità covate e densità estiva calcolata sui soli animali osservati nelle aree campione per coturnice; : i dati dopo il segno "+" sono quelli ricavati dalla zone di censimento alla Pernice bianca

# **2.3 PERNICE BIANCA**

### AREE CAMPIONE INDIVIDUATE

| Settore        | Num | Area                    | Superficie ha |
|----------------|-----|-------------------------|---------------|
| Val Pellice    | 1   | Fiunira - Sea Bianca    | 194           |
|                | 2   | Causinas-Colle Gianna   | 145           |
|                | 3   | Frioland                | 129           |
|                | 4   | Armoine                 | 276           |
|                | 5   | Giulian                 | 179           |
|                | 6   | Urina                   | 155           |
| Val Germanasca | 1   | Lago verde              | 109           |
|                | 2   | Longia/Queyron          | 121           |
|                | 3   | Vergia/Rodoretto        | 131           |
|                | 4   | Gran Guglia             | 119           |
|                | 5   | Pis Mendia Morefreddo   | 204           |
|                | 6   | Barifreddo - Valletta   | 150           |
|                | 7   | Truc                    | 144           |
|                | 8   | Tredici Laghi - Rousset | 211           |
|                | 9   | Fea Nera - Bric Rosso   | 251           |
|                | 10  | Albergian               | 110           |

### **RISULTATI**

### SETTORE VAL PELLICE

|                         | I uscita |     |    |     |     | II uscita |     |      |     |     | III uscita | ì  |      |     |     | TOTALE |     |     |      |        |      |
|-------------------------|----------|-----|----|-----|-----|-----------|-----|------|-----|-----|------------|----|------|-----|-----|--------|-----|-----|------|--------|------|
| Zona                    | Data     | TOT | ΑD | IND | JUV | Data      | TOT | ' AD | IND | JUV | Data       | то | T AD | IND | JUV | TOT    | ΑD  | IND | JUV  | covate | voli |
| Fiunira - Sea Bianca    | 18/8     | 2   | 2  |     |     | 28/8      | 3   | 3 3  |     |     |            |    |      |     |     |        | 5 5 | ,   |      | 0      | 2    |
| Causinas-Colle Gianna   | 15/8     | 0   |    |     |     | 24/8      | (   | )    |     |     | 3/         | 9  | 0    |     |     | (      | )   |     |      | 0      | 0    |
| Frioland                | 27/8     | 0   |    |     |     | 3/9       |     |      |     |     |            |    |      |     |     |        | 5 1 |     | 4    | 1      | 1    |
| Armoine                 | 20/8     | 9   | 2  | 2   | 5   |           |     |      |     |     |            |    |      |     |     | 9      | ) 2 | : : | 2 5  | 1      | 2    |
| Giulian                 | 25/8     | 3   | 3  |     |     |           |     |      |     |     |            |    |      |     |     | 3      | 3   | 3   |      | 0      | 1    |
| Urina                   | 17/8     | 5   | 1  |     | 4   |           |     |      |     |     |            |    |      |     |     |        | 5 1 |     | 4    | 1      | 1    |
| Angrogna Sella vecchia* | 28/8     | 4   | 2  | 2   |     |           |     |      |     |     |            |    |      |     |     | 4      | 1 2 | : : | 2    | 0      | 1    |
| TOTALE                  |          |     |    |     |     |           |     |      |     |     |            |    |      |     |     | 31     | 14  | , , | 1 13 | 3      | 8    |

Note: \* area campione per Coturnici

# Riassunto e confronto con gli anni precedenti:

| Anno | Sup. ha | N. zone | Totale | Adulti | Giovani | Indet. |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|
| 2000 | 514     | 7       | 32     | 3      | 2       | 29     |
| 2001 | 514     | 7       | 7      | 4      | 3       |        |
| 2002 | 514     | 7       | 7      | 3      | 4       |        |
| 2003 | 534     | 3+1     | 28+8   | 10+1   | 15+7    | 3      |
| 2004 | 1.096   | 6       | 29     | 17     | 12      |        |
| 2005 | 1.128   | 7       | 36     | 19     | 17      |        |
| 2006 | 1.150   | 7       | 30     | 18     | 12      |        |
| 2007 | 706     | 5       | 15     | 13     | 2       |        |
| 2008 | 645     | 4       | 20     | 14     | 6       |        |
| 2009 | 779     | 5       | 21     | 7      | 10      | 4      |
| 2010 | 923     | 5+2     | 19+7   | 6+2    | 8+5     | 5      |
| 2011 | 1.077   | 6+1     | 27+4   | 12+2   | 13      | 2+2    |

Note: i dati dopo il segno "+" sono quelli ricavati dalla zone di censimento alla Coturnice

### SETTORE VAL CHISONE E GERMANASCA

|                         | I uscita |     |    |     |     | II uscita |     |     |     |     | III uscita |     |    |     |     | TOTAL | Ε    |     |     |     |        |      |
|-------------------------|----------|-----|----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|------------|-----|----|-----|-----|-------|------|-----|-----|-----|--------|------|
| Zona                    | Data     | TOT | AD | IND | JUV | Data      | TOT | AD  | IND | JUV | Data       | TOT | AD | IND | JUV | TOT   | ΑL   | ) [ | IND | JUV | covate | voli |
| Lago verde              |          |     |    |     |     |           |     |     |     |     |            |     |    |     |     |       |      |     |     |     |        |      |
| Longia/Queyron          | 24/8     | 7   | 4  |     | 3   | 27/8      | 7   | 5   | 2   |     |            |     |    |     |     | 1     | 2    | 9   |     | 3   | 2      | 5    |
| Vergia/Rodoretto        | 27/8     | 6   | 3  |     | 3   | 3/9       | 4   | 1   |     | 3   |            |     |    |     |     | 1     | 0    | 4   |     | 6   | 2      | 3    |
| Gran Guglia             | 28/8     | 10  | 8  |     | 2   |           |     |     |     |     |            |     |    |     |     |       |      |     |     |     | 1      | 2    |
| Pis Mendia Morefreddo   | 23/8     | 20  | 9  | 1   | 10  |           |     |     |     |     |            |     |    |     |     | 2     | 20   | 9   | 1   | 10  | 1      | 1    |
| Barifreddo - Valletta   | 18/8     | 5   | 1  |     | 4   |           |     |     |     |     |            |     |    |     |     |       | 5    | 1   |     | 4   | 1      | 1    |
| Truc                    | 1/9      | 0   |    |     |     |           |     |     |     |     |            |     |    |     |     |       | 0    |     |     |     | 0      | 0    |
| Tredici Laghi - Rousset | 19/8     | 12  | 4  |     | 8   | 28/8      | 6   | - 1 |     | 5   |            |     |    |     |     | 1     | 2    | 4   |     | 8   | 2      | 3    |
| Fea Nera - Bric Rosso   | 17/8     | 0   |    |     |     |           |     |     |     |     |            |     |    |     |     |       | 0    |     |     |     | 0      | 0    |
| Albergian               | 21/8     | 11  | 11 |     |     | 30/8      | 30  | 19  |     | 11  |            |     |    |     |     | 3     | 0    | 19  |     | 11  | 2      | 3    |
| Rocca bianca*           | 18/8     | 2   |    | 2   |     |           |     |     |     |     |            |     |    |     |     |       | 2    |     | 2   |     | 0      | 1    |
| TOTALE                  |          |     |    |     |     |           |     |     |     |     |            |     |    |     |     | 9     | )1 4 | 46  | 3   | 42  | 11     | 18   |

Note: \* area campione per Coturnici

### Riassunto e confronto con gli anni precedenti:

| Anno | Sup. ha | N. zone | Totale | Adulti | Giovani | Indet. |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|
| 1997 | 660     | 6       | 78     | 13     | 18      | 47     |
| 1998 | 1.073   | 12      | 94     | 18     | 28      | 48     |
| 1999 | 1.155   | 13      | 64     | 2      |         | 62     |
| 2000 | 520     | 5       | 20     | 1      |         | 19     |
| 2001 | 420     | 5       | 11     | 6      | 5       |        |
| 2002 | 284     | 4       | 22     | 9      | 13      |        |
| 2003 | 1.359   | 8       | 111    | 37     | 51      | 23     |
| 2004 | 723     | 6+1     | 80+4   | 47+4   | 23      | 10     |
| 2005 | 1.216   | 9+1     | 96+2   | 53+1   | 32+1    | 11     |
| 2006 | 1.088   | 8+1     | 84+3   | 37+3   | 47      |        |
| 2007 | 1.526   | 10+1    | 116+1  | 52+1   | 55      | 9      |
| 2008 | 1.299   | 9+3     | 84+17  | 43+7   | 19+6    | 22+4   |
| 2009 | 1.299   | 9+1     | 69+7   | 42+2   | 27+5    |        |
| 2010 | 1.299   | 9+1     | 83+8   | 29+2   | 45      | 10+6   |
| 2011 | 1.442   | 9+1     | 89+2   | 46     | 42      | 1+2    |

Note: i dati dopo il segno "+" sono quelli ricavati dalla zone di censimento alla Coturnice

### **PARAMETRI**

#### SETTORE VAL PELLICE

| SELLOKE VAL           | יובבניו  | CL     |          |          |        |        |        |        |        |           |        |        |
|-----------------------|----------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|
| Anno                  | 2011     | 2010   | 2009     | 2008     | 2007   | 2006   | 2005   | 2004   | 2003   | 2002      | 2001   | 2000   |
| Data                  | 15/8-4/9 | 1-31/8 | 15/8-6/9 | 15/8-7/9 | 1-30/8 | 2-31/8 | 1-28/8 | 1-29/8 | 3-31/8 | 13/17-ago | 11-ago | 26-ago |
| Dimensioni area (ha)  | 1077     | 923    | 779      | 645      | 706    | 1150   | 1128   | 1096   | 534    | 514       | 514    | 514    |
| N. settori            | 6+1      | 5+2    | 5        | 4        | 5      | 7      | 7      | 6      | 3      | 7         | 7      | 7      |
| N. operatori          | 14       | 12     | 11       | 11       | 15     | 14     | 14     | 13     | 8      | 17        | 16     | 13     |
| N. cani               | 17       | 13     | 15       | 12       | 17     | 17     | 19     | 16     | 8      | 21        | 20     | 17     |
| N. animali oss ervati | 27+4     | 19+7   | 21       | 20       | 15     | 30     | 36     | 29     | 28+8   | 7         | 7      | 32     |
| N. covate             | 3        | 3      | 4        | 2        | 1      | 3      | 4      | 2      | 3+1    |           |        |        |
| Dimensione nidiata    | 4,3      | 4,3    | 2,5      | 3        | 2      | 4      | 4,2    | 6      | 5,5    |           |        |        |
| Covate / 100 ha       | 0,3      | 0,3    | 0,5      | 0,3      | 0,1    | 0,3    | 0,4    | 0,2    | 0,8    |           |        |        |
| Giova ni/Adulti       | 0,9      | 1,6    | 1,4      | 0,4      | 0,2    | 0,7    | 0,9    | 0,7    | 2      | 1,3       | 0,7    | n.d.   |
| % Giovani/Totale      | 41,9     | 50     | 47,6     | 30       | 13,3   | 40     | 47,2   | 41,4   | 61,1   |           |        |        |
| % indeterminati       | 12,9     | 19,2   | 19       | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 8,3    |           |        | 85,3   |
| Densità (capi/100 ha) | 2,5      | 2,1    | 2,7      | 3,1      | 2,1    | 2,6    | 3,2    | 2,6    | 3,3    | 1,4       | 1,4    | 6,6    |

Note: densità covate e densità estiva calcolata sui soli animali osservati nelle aree campione per pernice bianca; i dati dopo il segno "+" sono quelli ricavati dalla zone di censimento alla Coturnice

# SETTORE VAL CHISONE E GERMANASCA

| Anno                  | 2011     | 2010   | 2009     | 2008     | 2007   | 2006   | 2005   | 2004   | 2003   | 2002   | 2001   | 2000   | 1999   | 1998   | 1997    |
|-----------------------|----------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Data                  | 15/8-4/9 | 1-31/8 | 15/8-6/9 | 15/8-7/9 | 1-30/8 | 2-31/8 | 1-28/8 | 1-29/8 | 3-31/8 | 13-ago | 11-ago | 26-ago | 28-ago | 29-ago | 30-ag o |
| Dimensioni area (ha)  | 1442     | 1299   | 1299     | 1299     | 1526   | 1088   | 1216   | 723    | 1359   | 284    | 420    | 520    | 702    | 620    | 290     |
| N. settori            | 9+1      | 9+1    | 9+1      | 9+3      | 10+1   | 8+1    | 9+1    | 6+1    | 8      | 4      | 5      | 5      | 7      | 6      | 2       |
| N. op eratori         | 21       | 22     | 19       | 22       | 22     | 18     | 20     | 14     | 19     | 9      | 14     | 13     | 27     | 24     | 6       |
| N. cani               | 25       | 21     | 22       | 28       | 27     | 25     | 24     | 16     | 30     | 11     | 17     | 14     | 20     | 19     | 5       |
| N. animali oss ervati | 89+2     | 83+8   | 69+7     | 84+17    | 116+1  | 84+3   | 96+2   | 80+4   | 111    | 22     | 11     | 20     | 54     | 56     | 22      |
| N. covate             | 11       | 11     | 7+1      | 9+2      | 11     | 12     | 9      | 5      | 9      |        |        |        |        |        |         |
| Dimensione nidia ta   | 3,8      | 4,1    | 4        | 2,3      | 5      | 3,9    | 3,7    | 4,6    | 5,7    |        |        |        |        |        |         |
| Covate / 100 ha       | 0,8      | 0,8    | 0,5      | 0,7      | 0,7    | 1,1    | 0,7    | 0,7    | 0,7    |        |        |        |        |        |         |
| Giovani/Adulti        | 0,9      | 1,5    | 0,7      | 0,5      | 1      | 1,2    | 0,6    | 0,5    | 1,4    | 1,4    | 8,0    | n.d.   | n.d.   | 1,5    | n.d.    |
| % Giovani/Totale      | 46,2     | 49,4   | 42,8     | 24,8     | 47     | 54     | 33,7   | 27,4   | 45,9   |        |        |        |        |        |         |
| % indeterminati       | 3,3      | 17,6   | 0        | 25,8     | 7,7    | 0      | 11,2   | 11,9   | 20,7   |        |        | 95     | 100    | 58,9   | 77,3    |
| Densità (capi/100 ha) | 6,2      | 6,4    | 5,3      | 6,5      | 7,6    | 7,7    | 7,9    | 11,1   | 8,2    | 7,7    | 2,6    | 3,8    | 7,7    | 9      | 7,6     |

Note: densità covate e densità estiva calcolata sui soli animali osservati nelle aree campione per pernice bianca; i dati dopo il segno "+" sono quelli ricavati dalla zone di censimento alla Coturnice

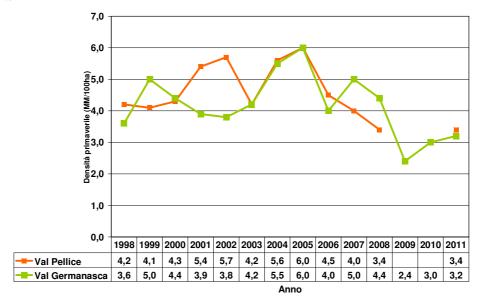
### DATI CUMULATI

| Anno                  | 2011     | 2010   | 2009     | 2008     | 2007   | 2006   | 2005   | 2004   | 2003   | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | 1997 |
|-----------------------|----------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| Data                  | 15/8-4/9 | 1-31/8 | 15/8-6/9 | 15/8-7/9 | 1-30/8 | 2-31/8 | 1-28/8 | 1-29/8 | 3-31/8 | 13/8 | 11/8 | 26/8 | 28/8 | 29/8 | 30/8 |
| Dimensioni area (ha)  | 2519     | 2222   | 2078     | 1944     | 2232   | 2238   | 2344   | 1819   | 1893   | 798  | 934  | 1034 | 1155 | 1073 | 660  |
| N. settori            | 15+2     | 14+3   | 14+1     | 13+3     | 15+1   | 8+1    | 9+1    | 6+1    | 8      | 11   | 12   | 12   | 13   | 12   | 6    |
| N. uscite             | 23       | 27     | 25       | 21       | 36     | 33     | 30     | 26     | 26     |      |      |      |      |      |      |
| N. operatori          | 35       | 34     | 30       | 33       | 37     | 32     | 34     | 27     | 27     | 26   | 30   | 26   | 48   | 45   | 24   |
| N. cani               | 42       | 34     | 37       | 40       | 54     | 42     | 43     | 32     | 38     | 32   | 37   | 31   | 38   | 45   | 21   |
| N. animali osservati  | 116+6    | 102+15 | 90+7     | 104+17   | 131+1  | 114+3  | 132+2  | 109+4  | 139+8  | 29   | 18   | 52   | 64   | 94   | 78   |
| N. covate             | 14       | 13+1   | 11+1     | 11+2     | 12     | 15     | 13     | 7      | 12+1   | 4    | 2    | 1    | 0    | 7    | 4    |
| Dimensione nidiata    | 3,9      | 4,1    | 3,5      | 2,8      | 4,8    | 3,9    | 3,8    | 5,0    | 6,1    | 4,3  | 4,0  | 2,0  | N.R. | 4,0  | 4,5  |
| Covate / 100 ha       | 0,6      | 0,6    | 0,5      | 0,6      | 0,5    | 0,7    | 0,6    | 0,4    | 0,6    | 0,5  | 0,2  | 0,1  | 0,0  | 0,7  | 0,6  |
| Giovani/Adulti        | 0,9      | 1,5    | 0,8      | 0,5      | 0,9    | 1,1    | 0,7    | 0,6    | 1,6    | 1,4  | 0,8  | 0,5  | 0,0  | 1,6  | 1,4  |
| Giovani/Totale        | 45,8     | 49,6   | 43,5     | 26,6     | 43,2   | 50,4   | 37,3   | 31,0   | 49,7   | 58,6 | 44,4 | 3,8  | 0,0  | 29,8 | 23,1 |
| % indeterminati       | 5,8      | 17,9   | 4,1      | 21,5     | 6,8    | 1,7    | 7,5    | 13,3   | 18,4   | 0,0  | 0,0  | 88,5 | 96,9 | 51,1 | 60,3 |
| Densità (capi/100 ha) | 4,6      | 4,6    | 4,3      | 5,4      | 5,9    | 5,1    | 5,6    | 6,0    | 7,3    | 3,6  | 1,9  | 5,0  | 5,5  | 8,8  | 11,8 |

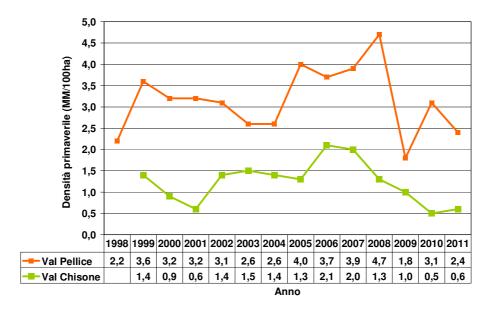
Note: densità covate e densità estiva calcolata sui soli animali osservati nelle aree campione per pernice bianca; i dati dopo il segno "+" sono quelli ricavati dalla zone di censimento alla Coturnice

### GRAFICI DEGLI ANDAMENTI DEGLI INDICI DI DENSITA' PRIMAVERILE

Fagiano di monte



Coturnice

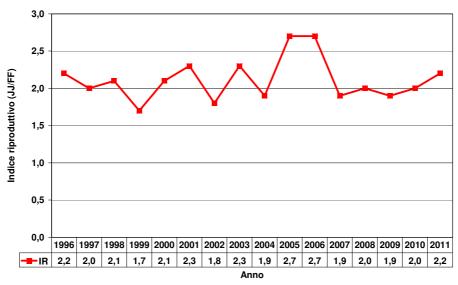


Pernice bianca

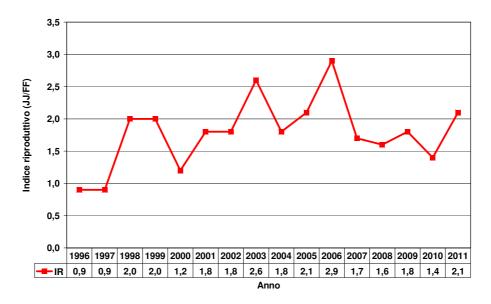


### GRAFICI DEGLI ANDAMENTI DEGLI INDICI RIPRODUTTIVI

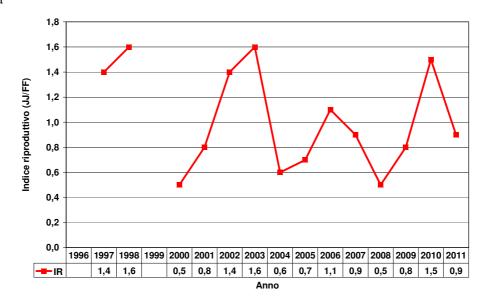
Fagiano di monte



Coturnice



Pernice bianca



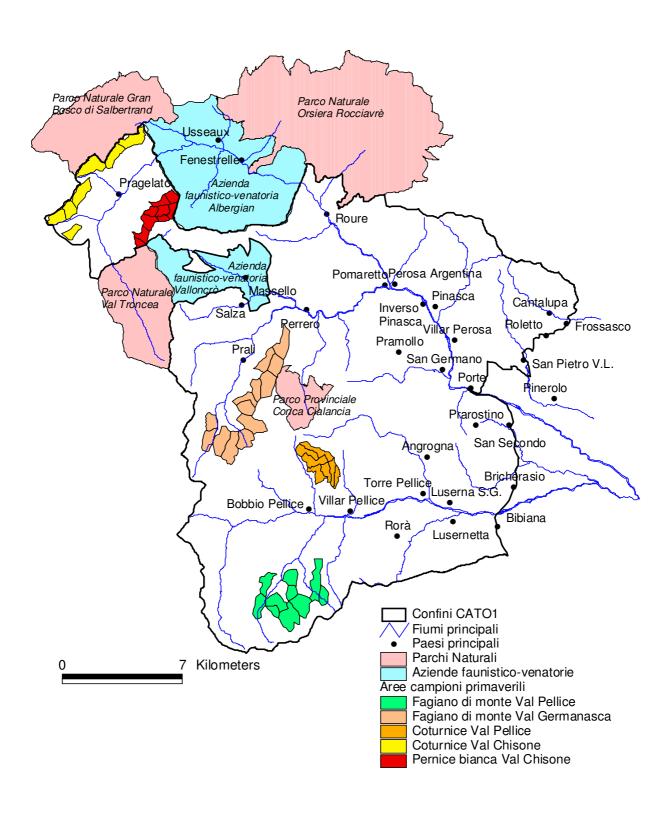
#### **COMMENTO**

I censimenti primaverili 2011 si sono svolti regolarmente, senza i grossi problemi gestionali che avevano contraddistinto le due stagioni precedenti, caratterizzate da abbondante e persistente innevamento delle aree di studio fino a primavera inoltrata. Le condizioni ambientali e meteorologiche sono state finalmente favorevoli, solamente il censimento della Pernice bianca nel distretto Val Pellice non è stato eseguito per difficoltà di raggiungimento dell'area di studio.

Le densità registrate sono state similari a quelle del 2010 con l'unica eccezione del dato della Pernice bianca dell'alta Val Chisone dove si è stata misurata una flessione della densità della specie. I dati riferiti al successo riproduttivo sono stati positivi per il Fagiano di monte e per la Coturnice, mentre per la Pernice bianca si è rilevata una netta flessione nel rapporto giovani/adulti. Proprio per questa specie comunque la variabilità del dato è molto elevata e la possibilità di organizzare censimenti solamente a partire dalla metà di agosto può influenzare negativamente sulla corretta determinazione dell'età degli individui.

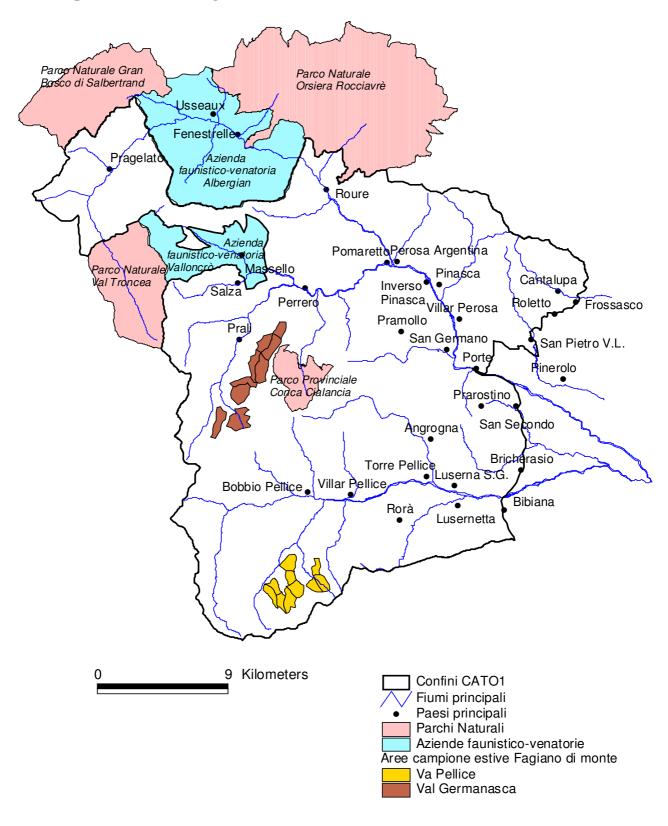
# CARTOGRAFIA DELLE AREE CAMPIONE PRIMAVERILI

### Aree campione primaverili 2011



CARTOGRAFIA DELLE AREE CAMPIONE ESTIVE

### Aree campione estive 2011 Fagiano di monte



#### Aree campione estive 2011 Coturnice Paroo Naturale Gran Bosco di Salbertrand Parco Naturale Orsiera Rocciavrè Usseaux Fenestrelle Pragelat Azienda fauhistico-venatoria Albergian Roure 4 Azienda faunistico-venatoria Pomaretto Perosa Argentina Parco Naturale Valloncro Val Troncea Pinasca Cantalupa Inverso Salza Pinasca Villar Perosa Perrero Roletto Frossasco Pramollo Prali San Germano San Pietro V.L. Porte Pinerolo rco Provinciale atancia Prarostino San Secondo Angrogna' Torre Pellice Luserna S.G. Bricherasio Villar Pellice Pellice. Bibiana Rorà Lusernetta Confini CATO1 Aree campione estive Coturnice Kilometers Val Pellice Val Chisone e Germanasca Fiumi principali Num Area Paesi principali 1 Angrogna infernet - Criulira Parchi Naturali 2 Randulire-Bancet Aziende faunistico-venatorie 3 Pra la Comba Angrogna Sella-Sparvira 4 5 Giulian 6 Pisset 1 Rocca bianca 2 Pignerol - Valletta 3 Pralamar 4 Bocciarda 5 Bourcet/Muret Pitre 6 **Brun-Triplex** 7 8 Bric dei Denti 9 Genevris - Giarasson 10 Rocce 11 Gran Truc 12 Costa Frappier

#### Aree campione estive 2011 Pernice bianca

