

PROGETTO ALPI

Resoconto attività 1997



ISTITUTO NAZIONALE PER LA FAUNA SELVATICA
MUSEO TRIDENTINO DI SCIENZE NATURALI

INTRODUZIONE

Questo resoconto sintetizza l'attività svolta nell'autunno del 1997, durante il primo anno di sperimentale del Progetto. L'obiettivo minimo è quello di riassumere i primi risultati - in termini di catture - dell'attività svolta dagli inanellatori alpini che hanno aderito all'iniziativa. Con l'occasione vengono descritte le stazioni che hanno aderito al Progetto e suggerite alcune riflessioni al fine di definire l'evoluzione dello stesso.

FINALITÀ DEL PROGETTO

Alla stregua della decennale esperienza maturata nell'area transalpina svizzera e alla luce dell'attuale, incompleto quadro conoscitivo sulla migrazione nel settore cisalpino italiano, l'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica, con la collaborazione del Museo Tridentino di Scienze Naturali, ha proposto l'attivazione del "*Progetto Alpi*". Si tratta di un programma di ricerca coordinata, mirata a ottenere una migliore conoscenza della migrazione postriproduttiva attraverso il settore italiano della catena alpina.

Il Progetto è rivolto a inanellatori che già operano sull'arco alpino in stazioni di diversa tipologia (di valico, di versante, di fondovalle) o ad altri che intendono farlo in un prossimo futuro in ambienti potenzialmente idonei. In particolare esso *prevede l'impiego di metodi di cattura passiva* (quindi senza l'ausilio di richiami acustici e di spauracchi o fischio al volo) *e in forma standardizzata*. Al fine di standardizzare l'attività si è pensato di aderire alle indicazioni formulate nell'ambito del Progetto Network, che verranno discusse nel corso della riunione del 20 giugno.

Nella sua proposizione iniziale il programma di ricerca presupponeva una prima fase sperimentale (1997-1998) attraverso la quale arrivare ad un coordinamento generale di alcune stazioni in grado di costituire una rete di monitoraggio standardizzato della migrazione postriproduttiva. Si ritiene che l'ottimale sviluppo del Progetto possa avvenire in presenza di almeno una decina di stazioni distribuite lungo tutto l'arco alpino; tale numero minimo dovrebbe garantire una copertura adatta a monitorare il fenomeno con sufficiente attenzione alla sua variabilità "longitudinale" e "latitudinale".

Per il Progetto si prevede una durata pluriennale non superiore ai cinque anni, entro i quali ci auspichiamo possano essere descritti alcuni aspetti legati alla fenologia e modalità di attraversamento del complesso montuoso.

Nel corso del 1997 nei siti individuati come potenziali sono state programmate alcune uscite per verificare e osservare il flusso migratorio. Su apposite schede sono state annotate: caratteristiche del sito (topografia, orografia, altitudine ecc...), definita la tipologia della stazione (valico montano, di versante, di fondovalle; estensione impianto ecc...) e descritto l'ambiente ad essa circostante. Al fine di valutare l'idoneità dei siti individuati sono stati effettuati due brevi saggi nelle pentade 51 (dal 3 al 7 settembre) e 56 (dal 3 al 7 ottobre), con uno sforzo variabile in numero di giornate di attività secondo il tempo disponibile degli inanellatori.

Gli obiettivi di questa prima fase sono stati:

- valutare le potenzialità di monitoraggio;
- verificare fattibilità, situazione logistica e modalità di cattura;
- definire la disposizione e la metratura delle reti per un campionamento ottimale del flusso migratorio;
- raccogliere dati sulla frequentazione degli habitat (settori);
- comprendere le modalità di attraversamento o sosta (settori, altezza, orario);
- raccogliere dati sull'influenza delle condizioni atmosferiche locali
- (*solo se strettamente necessario*) conformare la vegetazione affinché possa poi essere mantenuta nel tempo;
- raccogliere osservazioni visive sul flusso, intensità e composizione della migrazione;
- valutare le potenzialità della stazione e lo sforzo necessario per garantirne un buon funzionamento (numero di persone necessarie, alloggio, numero minimo giornate per periodo ecc...).

Col 1998 (al più nel 1999) le stazioni aderenti daranno inizio alla seconda fase. I dati raccolti in maniera standardizzata e con sforzo che potrà variare secondo la disponibilità della stazione, potranno riguardare, oltre agli abituali parametri biometrico-fisiologici, i seguenti aspetti:

- fenologia della migrazione sia temporale sia spaziale sia altitudinale, anche attraverso primi confronti fra stazioni;
- fisiologia dei migratori;
- influenza locale e regionale della situazione meteorologica.

Si ritiene inoltre possibile:

- selezionare alcune specie bersaglio per valutarne il flusso migratorio e descrivere in dettaglio comportamenti e condizioni fisiologiche;
- avanzare prime ipotesi di carattere generale attraverso confronti con l'area transalpina.

ATTIVITÀ SVOLTA NEL 1997

A questa fase di verifica della fattibilità hanno aderito 11 stazioni che hanno effettuato alcune giornate di prova nei periodi indicati; altre quattro sono state visitate e testate preliminarmente, mentre altri inanellatori interpellati hanno dato la loro disponibilità a partecipare al Progetto a partire dal prossimo anno (Tabella I). L'attività effettuata dai partecipanti si è notevolmente diversificata a seconda delle possibilità operative. Soprattutto laddove non esistevano delle stazioni già operanti, gran parte dello sforzo è stato indirizzato alla ricerca di potenziali siti, mentre in termini di inanellamento, per ovvi motivi logistici, sono stati effettuati solo brevi saggi di una-due giornate.

La Tabella II riporta le specie e il relativo numero di uccelli catturati suddivisi per pentade e località. In totale sono stati catturati nei due periodi di prova 5025 uccelli. I valori maggiori di catture sono stati effettuati ai valichi montani, soprattutto in quelli di alta montagna, e nella pentade autunnale 56, quando più consistente è il flusso dei migratori diurni. In questa pentade la specie maggiormente catturata è stata il Lucarino (n=2154; max al Bocca di Caset n=758), a testimonianza del notevole passo di questo Fringillide

che ha caratterizzato il 1997. Considerevoli anche le presenze di Fringuello (n=919), Pettiroso (n=620), Regolo (n=316). Relativamente poco rappresentate rispetto ad altri anni, perlomeno nei siti già collaudati, la Cincia mora, il Crociere e il Frosone. Fra i Passeriformi da segnalare anche il significativo transito di una specie in genere poco catturata, la Nocciolaia, che ha caratterizzato alcuni valichi, in particolare quello della Berga (n=20). La pentade 51 è stata invece caratterizzata da catture numericamente ridotte, ma interessanti in quanto riferite a un buon numero di specie transahariane. La specie più frequente è stata la Balia nera (n=138), catturata a quote diverse in quasi tutte le stazioni.

A titolo informativo sono riportate in ordine sistematico gli elenchi degli uccelli inanellati nelle diverse stazioni, accompagnati dagli istogrammi di frequenza ordinati con andamento decrescente.

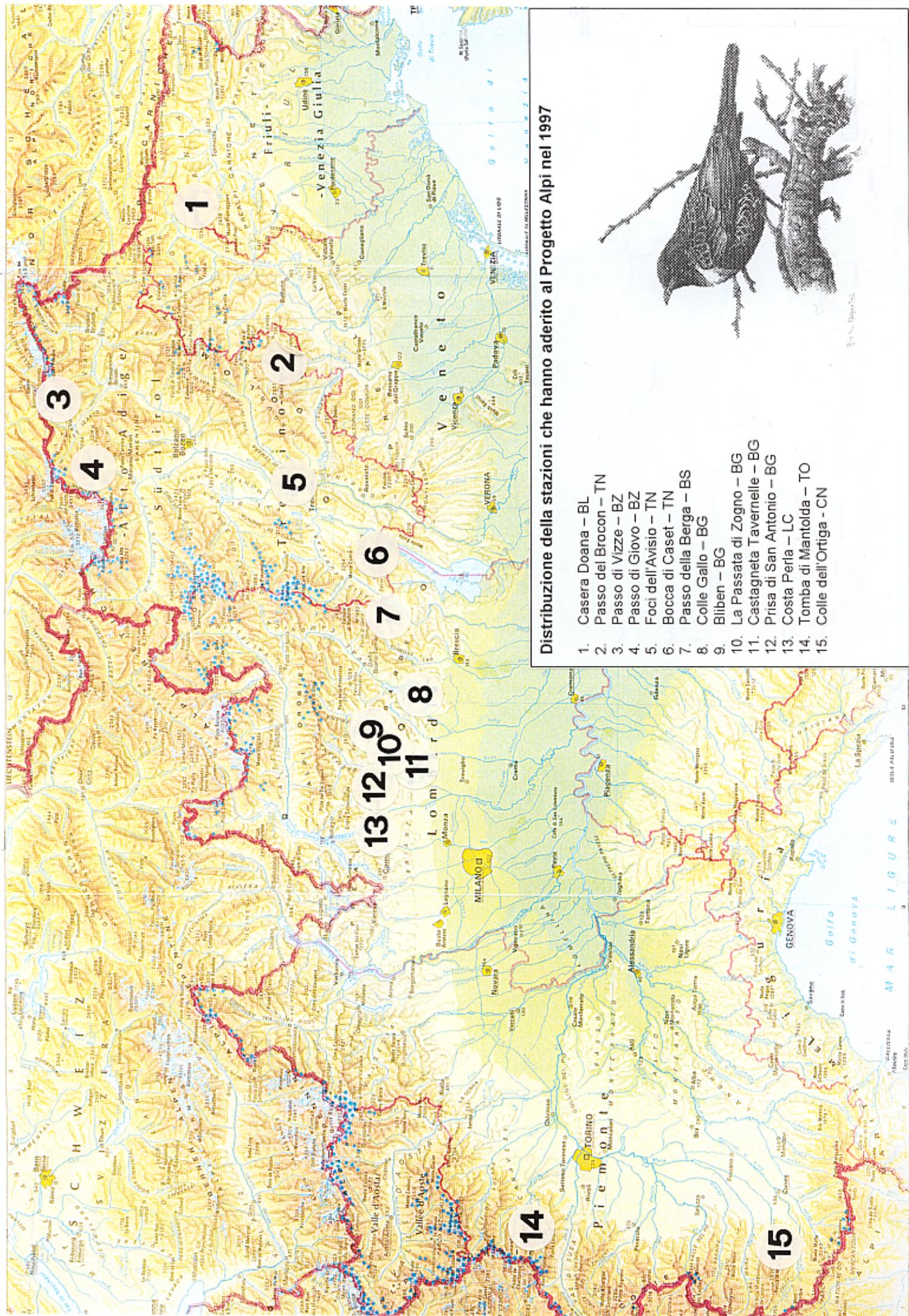
CONSIDERAZIONI GENERALI

Questo primo anno ha confermato la fattibilità operativa del Progetto Alpi, soprattutto alla luce dell'interesse che ha suscitato e del numero di stazioni che vi hanno aderito. Le 11 stazioni che sono state attivate nel 1997 paiono un numero sufficiente a garantire la creazione di una rete di monitoraggio importante per l'avvio della seconda fase, anche se sono evidenti, per quanto concerne la distribuzione delle località attivate, lacune distributive nei settori orientali (Friuli Venezia Giulia; nessuna stazione) e alle quote medio-basse (una sola stazione di fondovalle).

Al fine di avere un uniforme rilevamento della migrazione sarebbe pertanto auspicabile individuare almeno una stazione nelle Alpi orientali e alcune stazioni di fondovalle.

Limiti oggettivi sia logistici che di disponibilità di tempo degli inanellatori non rendono per ora possibile la copertura di un periodo di più settimane. Per questo si pensava di proporre ogni anno quattro monitoraggi contemporanei da effettuare in singole pentadi campione che nel 1998 riguarderanno la migrazione a medio e corto raggio dalla fine di settembre, alla prima di novembre (cfr. MANUALE, allegato).

In conclusione di questo breve documento desideriamo esprimere il nostro più vivo ringraziamento a quanti hanno reso possibile, con il loro impegno ed entusiastica partecipazione, l'avvio del Progetto Alpi.



Distribuzione della stazioni che hanno aderito al Progetto Alpi nel 1997

1. Casera Doana - BL
2. Passo del Brocon - TN
3. Passo di Vizze - BZ
4. Passo di Giovo - BZ
5. Foci dell'Avisio - TN
6. Bocca di Caset - TN
7. Passo della Berga - BS
8. Colle Gallo - BG
9. Biliben - BG
10. La Passata di Zogno - BG
11. Castagneta Tavernelle - BG
12. Prisa di San Antonio - BG
13. Costa Perla - LC
14. Tomba di Mantolda - TO
15. Colle dell'Ortiga - CN



PROGETTO ALPI 1997 - Totale delle specie inanellate

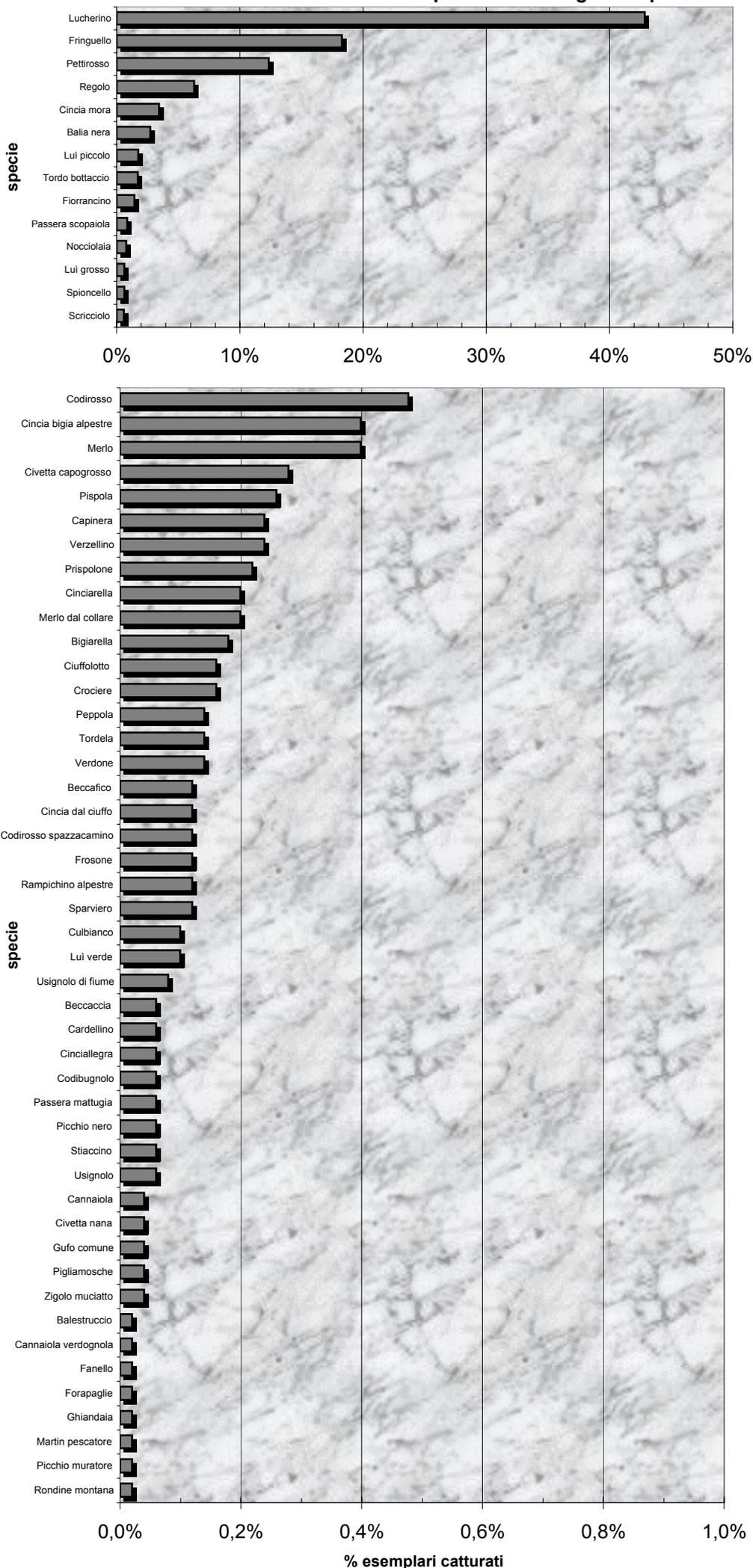
| 1997 - pent. 51 e 56 | CASERA DOANA | PASSO DEL BROCON | PASSO DI VIZZE | FOCI DELL'AVISIO | BOCCA DI CASET | PASSO D. BERGA | COLLE GALLO | LA PASSATA DI ZOGNO | PRISA ALTA | COSTA PERLA | BLIBEN | totale |
|---|--------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-------------|---------------------|------------|-------------|--------|--------|
| Stazione | | | | | | | | | | | | |
| Specie | | | | | | | | | | | | |
| Sparviero (<i>Accipiter nisus</i>) | | 4 | | | 2 | | | | | | | 6 |
| Beccaccia (<i>Scolopax rusticola</i>) | | 1 | | | 2 | | | | | | | 3 |
| Civetta nana (<i>Glaucidium passerinum</i>) | | 1 | | | 1 | | | | | | | 2 |
| Gufo comune (<i>Asio otus</i>) | | 1 | | | | | | 1 | | | | 2 |
| Civetta capogrosso (<i>Aegolius funereus</i>) | 1 | 9 | | | 3 | 1 | | | | | | 14 |
| Martin pescatore (<i>Alcedo atthis</i>) | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Picchio nero (<i>Dryocopus martius</i>) | | | | | 3 | | | | | | | 3 |
| Rondine montana (<i>Ptyonoprogne rupestris</i>) | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| Balestruccio (<i>Delichon urbica</i>) | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Prispolone (<i>Anthus trivialis</i>) | | 1 | | | 3 | 4 | 2 | 1 | | | | 11 |
| Pispola (<i>A. pratensis</i>) | | 13 | | | | | | | | | | 13 |
| Spioncello (<i>A. spinoletta</i>) | | 31 | | | | | | | | | | 31 |
| Scricciolo (<i>Troglodytes troglodytes</i>) | | 4 | | 1 | 6 | 9 | 2 | 2 | | 5 | | 29 |
| Passera scopaiola (<i>Prunella modularis</i>) | 1 | 19 | | 4 | 5 | 13 | 1 | | | 1 | | 44 |
| Pettirosso (<i>Erithacus rubecula</i>) | 9 | 200 | 1 | 12 | 119 | 106 | 50 | 55 | 3 | 48 | 17 | 620 |
| Usignolo (<i>Luscinia megarhynchos</i>) | | | | 3 | | | | | | | | 3 |
| Codirosso spazzacamino (<i>Phoenicurus ochruros</i>) | | 1 | | | | 4 | 1 | | | | | 6 |
| Codirosso (<i>P. phoenicurus</i>) | | 5 | | | 5 | 6 | 1 | 2 | | 5 | | 24 |
| Stiaccino (<i>Saxicola rubetra</i>) | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | 3 |
| Culbianco (<i>Oenanthe oenanthe</i>) | | 2 | | | 2 | 1 | | | | | | 5 |
| Merlo dal collare (<i>Turdus torquatus</i>) | 1 | 8 | | | | 1 | | | | | | 10 |
| Merlo (<i>T. merula</i>) | 1 | 4 | | 4 | 4 | 3 | | 2 | | 2 | | 20 |
| Tordo bottaccio (<i>T. philomelos</i>) | 8 | 28 | | | 21 | 17 | 1 | 3 | | 4 | 5 | 87 |
| Tordela (<i>T. viscivorus</i>) | 1 | 4 | | | 2 | | | | | | | 7 |
| Usignolo di fiume (<i>Cettia cetti</i>) | | | | 4 | | | | | | | | 4 |
| Forapaglie (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>) | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Cannaiola verdognola (<i>A. palustris</i>) | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Cannaiola (<i>A. scirpaceus</i>) | | | | 2 | | | | | | | | 2 |
| Bigiarella (<i>S. curruca</i>) | | 1 | | | 1 | 6 | | 1 | | | | 9 |

| 1997 - pent. 51 e 56 | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-------------|---------------------|------------|-------------|------------|-------------|
| Stazione | CASERA DOANA | PASSO DEL BROCON | PASSO DI VIZZE | FOCI DELL'AVISIO | BOCCA DI CASET | PASSO D. BERGA | COLLE GALLO | LA PASSATA DI ZOGNO | PRISA ALTA | COSTA PERLA | BLIBEN | totale |
| Specie | | | | | | | | | | | | |
| Beccafico (<i>Sylvia borin</i>) | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | | 6 |
| Capinera (<i>S. atricapilla</i>) | | 1 | | | 2 | 1 | 1 | 2 | | 5 | | 12 |
| Lui verde (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>) | | | | | | 1 | | | | 4 | | 5 |
| Lui piccolo (<i>P. collybita</i>) | | 11 | 1 | 14 | 16 | 24 | | 8 | | 14 | | 88 |
| Lui grosso (<i>P. trochilus</i>) | | 1 | | 1 | 2 | 25 | | 1 | | 1 | | 31 |
| Regolo (<i>Regulus regulus</i>) | | 74 | | | 67 | 152 | 2 | 13 | | 8 | | 316 |
| Fiorrancino (<i>R. ignicapillus</i>) | | 1 | | | 5 | 49 | 3 | 10 | | 5 | | 73 |
| Pigliamosche (<i>Muscicapa striata</i>) | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| Balia nera (<i>Ficedula hypoleuca</i>) | | 4 | | 1 | 14 | 31 | 2 | 16 | | 70 | | 138 |
| Codibugnolo (<i>Aegithalos caudatus</i>) | | | | | | | | 1 | | 2 | | 3 |
| Cincia mora (<i>Parus ater</i>) | 4 | 65 | | | 46 | 49 | 1 | 6 | | 1 | | 172 |
| Cinciarella (<i>P. caeruleus</i>) | | | | 1 | | | 2 | 5 | | 2 | | 10 |
| Cincia dal ciuffo (<i>P. cristatus</i>) | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | 6 |
| Cinciallegra (<i>P. major</i>) | | | | 2 | | | | | | 1 | | 3 |
| Cincia bigia alpestre (<i>Parus montanus</i>) | 1 | 4 | | | 14 | 1 | | | | | | 20 |
| Picchio muratore (<i>Sitta europaea</i>) | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Rampichino alpestre (<i>Certhia familiaris</i>) | | 2 | | | 4 | | | | | | | 6 |
| Ghiandaia (<i>Garrulus glandarius</i>) | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Nocciolaia (<i>Nucifraga caryocatactes</i>) | | 3 | | | 4 | 24 | | 3 | 3 | | 2 | 39 |
| Passera mattugia (<i>Passer montanus</i>) | | | | 3 | | | | | | | | 3 |
| Fringuello (<i>Fringilla coelebs</i>) | 9 | 132 | 1 | 1 | 204 | 512 | 27 | 30 | | 3 | | 919 |
| Peppola (<i>F. montifringilla</i>) | | | | | 2 | 5 | | | | | | 7 |
| Verzellino (<i>Serinus serinus</i>) | | | | 5 | 2 | 3 | 2 | | | | | 12 |
| Verdone (<i>Carduelis chloris</i>) | | | | 5 | | 2 | | | | | | 7 |
| Cardellino (<i>C. carduelis</i>) | | | | 1 | | 2 | | | | | | 3 |
| Lucherino (<i>C. spinus</i>) | 390 | 235 | | | 758 | 244 | 220 | 227 | | 2 | 78 | 2154 |
| Fanello (<i>C. cannabina</i>) | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| Crociere (<i>Loxia curvirostra</i>) | | 1 | | | | 7 | | | | | | 8 |
| Ciuffolotto (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>) | | | | | 7 | 1 | | | | | | 8 |
| Frosone (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>) | | 1 | | | 1 | 3 | | 1 | | | | 6 |
| Zigolo muciatto (<i>Emberiza cia</i>) | | | | | | 2 | | | | | | 2 |
| totale | 428 | 876 | 3 | 68 | 1330 | 1310 | 320 | 394 | 6 | 188 | 102 | 5025 |

PROGETTO ALPI 1997 - Totale delle specie inanellate

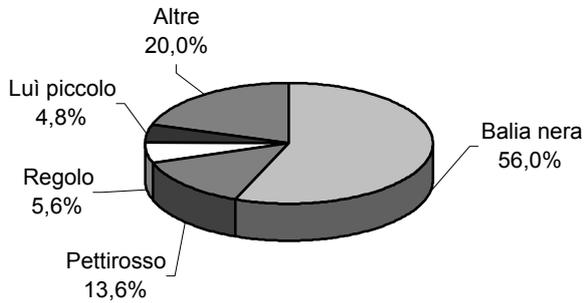
| Specie (in ordine sistematico) | n°esemplari inanellati |
|---|---------------------------|
| Sparviero (<i>Accipiter nisus</i>) | 6 |
| Beccaccia (<i>Scolopax rusticola</i>) | 3 |
| Civetta nana (<i>Glaucidium passerinum</i>) | 2 |
| Gufo comune (<i>Asio otus</i>) | 2 |
| Civetta capogrosso (<i>Aegolius funereus</i>) | 14 |
| Martin pescatore (<i>Alcedo atthis</i>) | 1 |
| Picchio nero (<i>Dryocopus martius</i>) | 3 |
| Rondine montana (<i>Phyonoprogne rupestris</i>) | 1 |
| Balestruccio (<i>Delichon urbica</i>) | 1 |
| Prispolone (<i>Anthus trivialis</i>) | 11 |
| Pispola (<i>Anthus pratensis</i>) | 13 |
| Spioncello (<i>Anthus spinoletta</i>) | 31 |
| Scricciolo (<i>Troglodytes troglodytes</i>) | 29 |
| Passera scopaiaola (<i>Prunella modularis</i>) | 44 |
| Pettiroso (<i>Eritacus rubecula</i>) | 620 |
| Usignolo (<i>Luscinia megarhynchos</i>) | 3 |
| Codirosso spazzacamino (<i>Phoenicurus ochrurus</i>) | 6 |
| Codirosso (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>) | 24 |
| Stiaccino (<i>Saxicola rubetra</i>) | 3 |
| Culbianco (<i>Oenanthe oenanthe</i>) | 5 |
| Merlo dal collare (<i>Turdus torquatus</i>) | 10 |
| Merlo (<i>Turdus merula</i>) | 20 |
| Tordo bottaccio (<i>Turdus philomelos</i>) | 87 |
| Tordela (<i>Turdus viscivorus</i>) | 7 |
| Usignolo di fiume (<i>Cettia cetti</i>) | 4 |
| Forapaglie (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>) | 1 |
| Cannaiola verdoqnola (<i>Acrocephalus palustris</i>) | 1 |
| Cannaiola (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>) | 2 |
| Biqiarella (<i>Sylvia curruca</i>) | 9 |
| Beccafico (<i>Sylvia+A84 borin</i>) | 6 |
| Capinera (<i>Sylvia atricapilla</i>) | 12 |
| Lui verde (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>) | 5 |
| Lui piccolo (<i>Phylloscopus collybita</i>) | 88 |
| Lui grosso (<i>Phylloscopus trochilus</i>) | 31 |
| Reolo (<i>Regulus regulus</i>) | 316 |
| Fiorrancino (<i>Regulus ignicapillus</i>) | 73 |
| Pigliamosche (<i>Muscicapa striata</i>) | 2 |
| Balia nera (<i>Ficedula hypoleuca</i>) | 138 |
| Codibugnolo (<i>Aegithalos caudatus</i>) | 3 |
| Cincia mora (<i>Parus ater</i>) | 172 |
| Cinciarella (<i>Parus caeruleus</i>) | 10 |
| Cincia dal ciuffo (<i>Parus cristatus</i>) | 6 |
| Cinciallegra (<i>Parus major</i>) | 3 |
| Cincia bigia alpestre (<i>Parus montanus</i>) | 20 |
| Picchio muratore (<i>Sitta europaea</i>) | 1 |
| Rampichino alpestre (<i>Certhia familiaris</i>) | 6 |
| Ghiandaia (<i>Garrulus glandarius</i>) | 1 |
| Nocciolaia (<i>Nucifraga carvocatactes</i>) | 39 |
| Passera mattugia (<i>Passer montanus</i>) | 3 |
| Fringuello (<i>Fringilla coelebs</i>) | 919 |
| Peppola (<i>Fringilla montifringilla</i>) | 7 |
| Verzellino (<i>Serinus serinus</i>) | 12 |
| Verdone (<i>Carduelis chloris</i>) | 7 |
| Cardellino (<i>Carduelis carduelis</i>) | 3 |
| Lucherino (<i>Carduelis spinus</i>) | 2154 |
| Fanello (<i>Carduelis cannabina</i>) | 1 |
| Crociera (<i>Loxia curvirostra</i>) | 8 |
| Ciuffolotto (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>) | 8 |
| Frosone (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>) | 6 |
| Zigolo muciatto (<i>Emberiza cia</i>) | 2 |
| totale esemplari | 5025 |
| totale specie | 60 |

Catture nelle pentadi del Progetto Alpi 1997

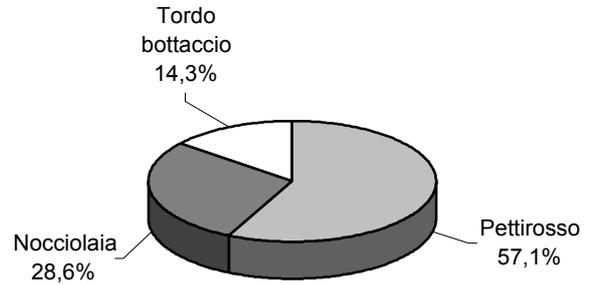


PENTADE 51

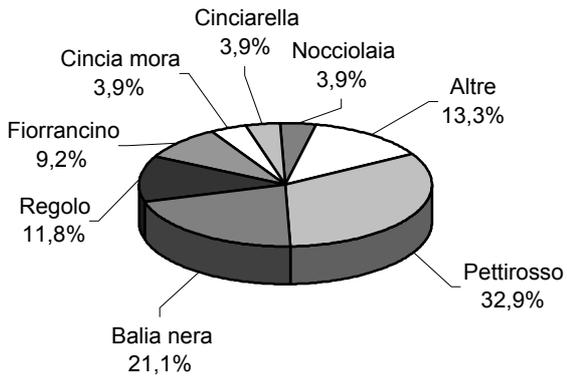
Costa Perla (n=125) 670 m



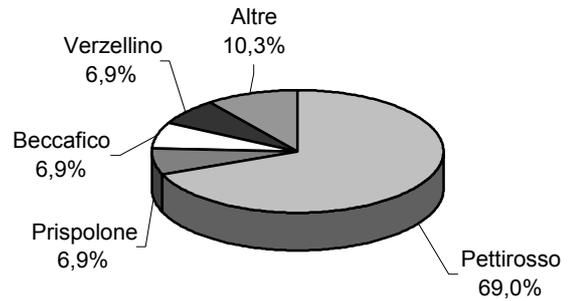
Bliben (7 catture) 1400 m



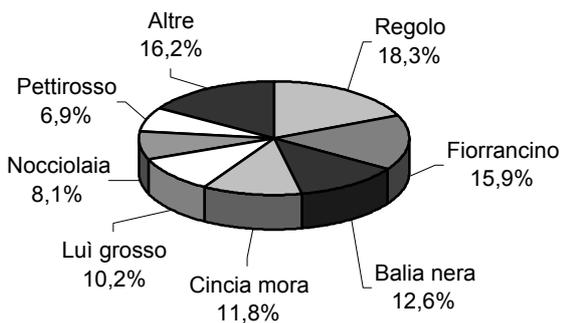
La Passata (76 catture) 960 m



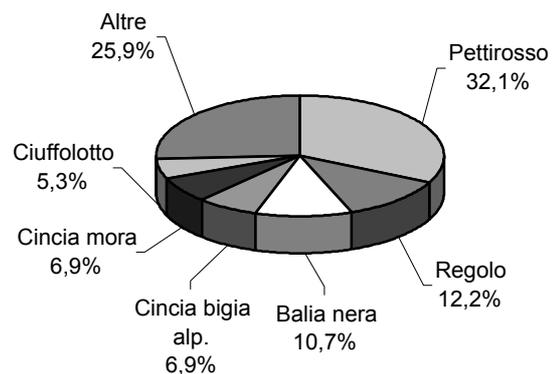
Colle Gallo (n=29) 810 m



Berga (n=246) 1517 m

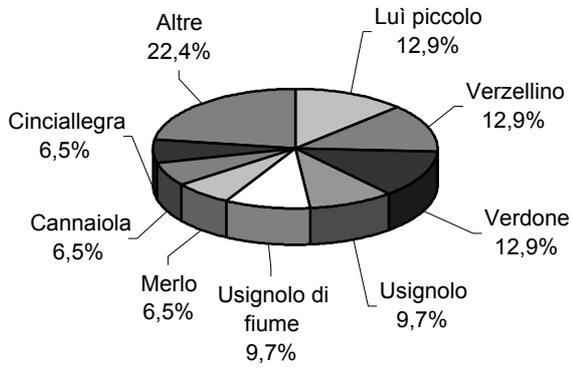


Caset (n=131) 1608 m

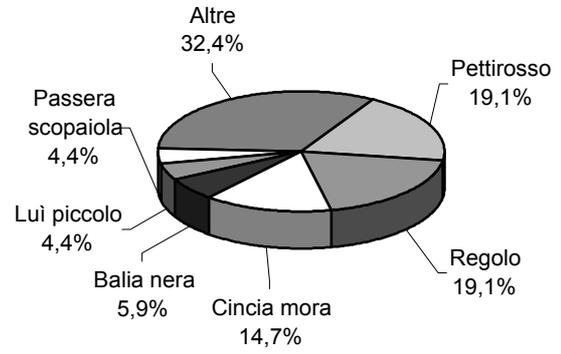


PENTADE 51

Foci Avisio (n=31) 210 m

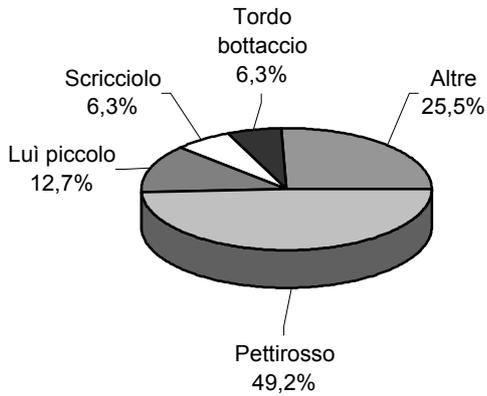


Brocon (n=68) 1650 m

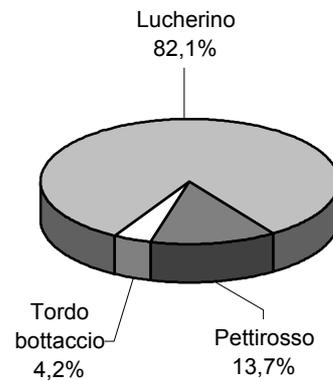


PENTADE 56

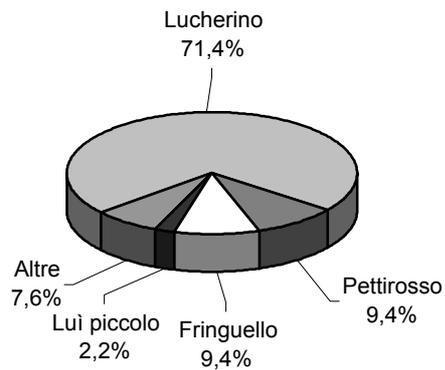
Costa Perla (n=63) 670 m



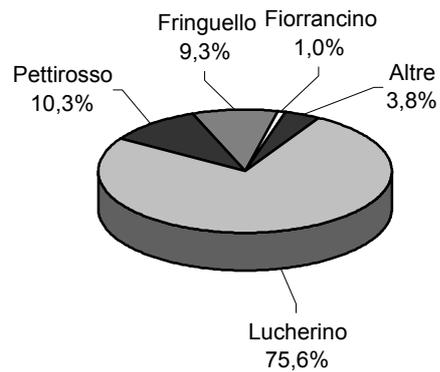
Bliben (n=95) 1400 m



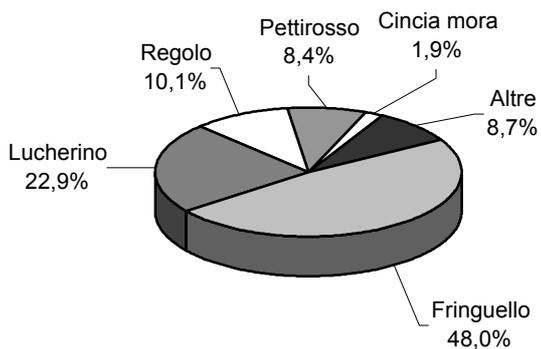
La Passata (n=318) 960 m



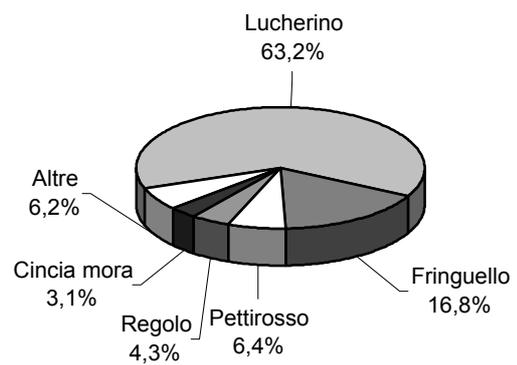
Colle Gallo (n=291) 810 m



Berga (n=1064) 1517 m

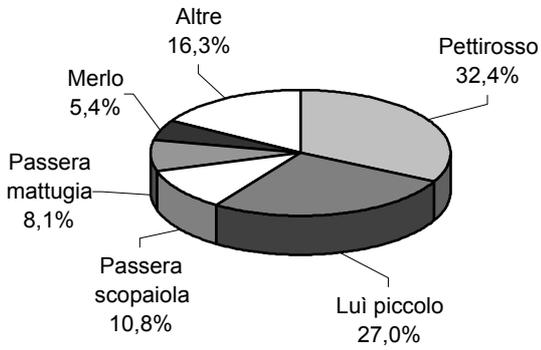


Caset (n=1199) 1608 m

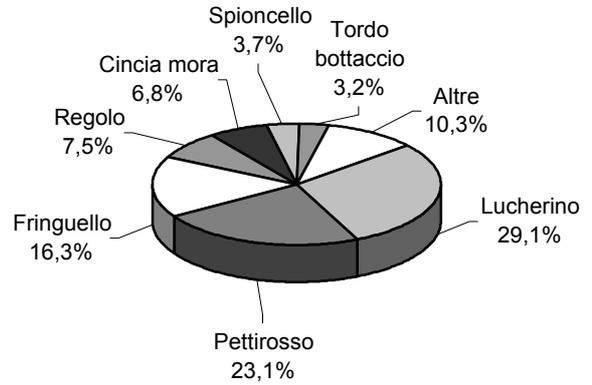


PENTADE 56

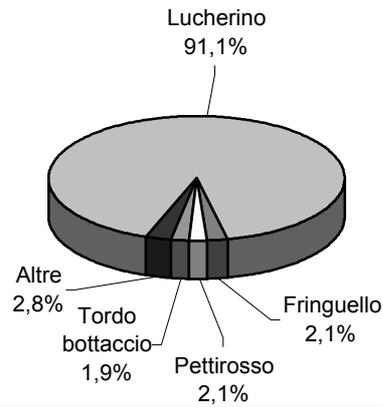
Foci Avisio (n=37) 210 m



Brocon (n=808) 1650 m



Casera Doana (n=428) 1850 m



Avisio - 1997

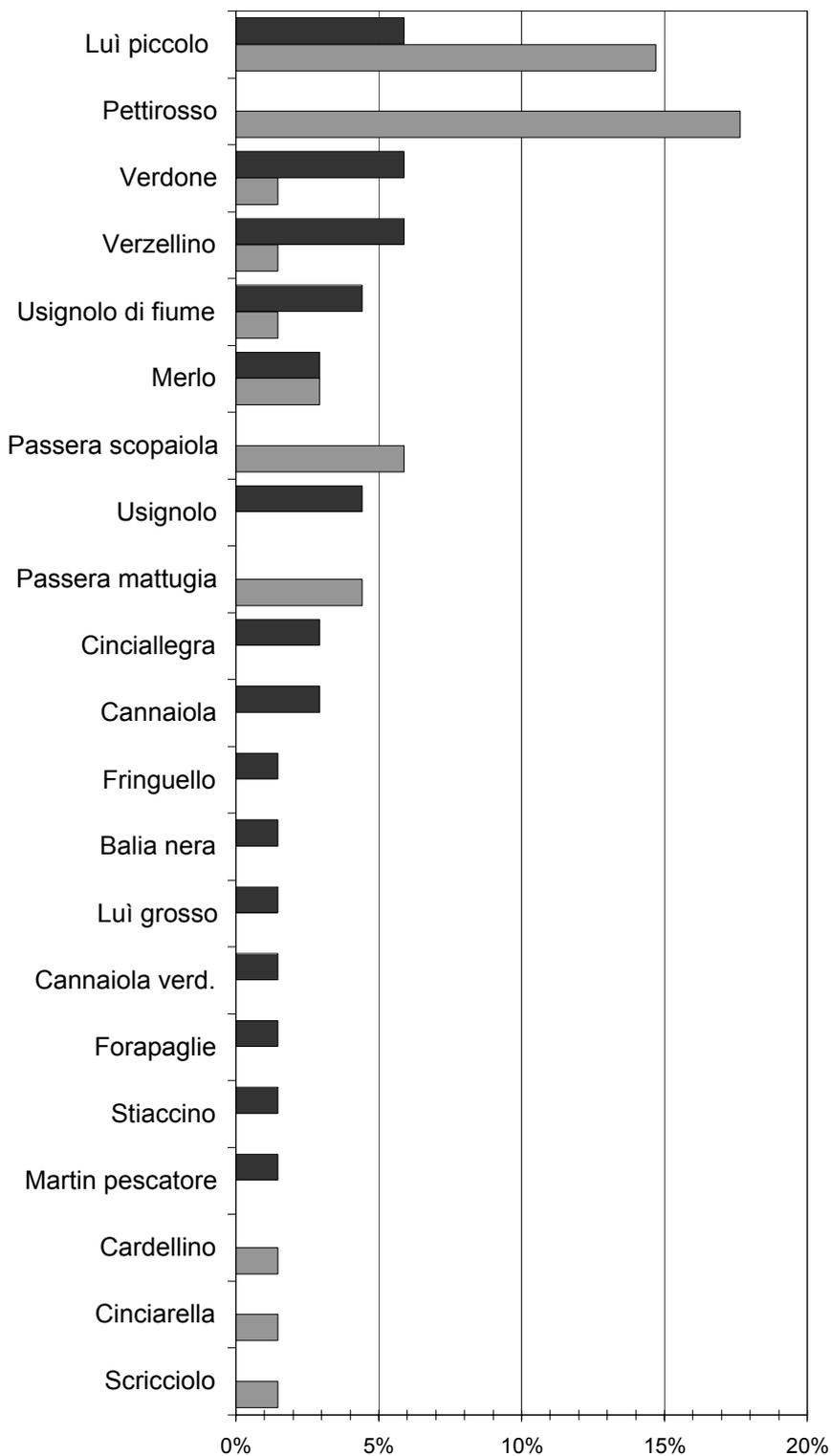
| NOME ITALIANO | Pentade | | Tot. |
|---------------|---------|----|------|
| | 51 | 56 | |

| | | | |
|-------------------|---|----|----|
| Martin pescatore | 1 | | 1 |
| Scricciolo | | 1 | 1 |
| Passera scopaiola | | 4 | 4 |
| Pettiroso | | 12 | 12 |
| Usignolo | 3 | | 3 |
| Stiaccino | 1 | | 1 |
| Merlo | 2 | 2 | 4 |
| Usignolo di fiume | 3 | 1 | 4 |
| Forapaglie | 1 | | 1 |
| Cannaiola | 2 | | 2 |
| Cannaiola verd. | 1 | | 1 |
| Lui piccolo | 4 | 10 | 14 |
| Lui grosso | 1 | | 1 |
| Balia nera | 1 | | 1 |
| Cinciarella | | 1 | 1 |
| Cinciallegra | 2 | | 2 |
| Passera mattugia | | 3 | 3 |
| Fringuello | 1 | | 1 |
| Verzellino | 4 | 1 | 5 |
| Verdone | 4 | 1 | 5 |
| Cardellino | | 1 | 1 |

TOTALE 31 37 **68**

DURATA ATTIVITA' 1 gg 1 gg

Avisio



■ Pentade 56 ■ Pentade 51

Bliben - 1997

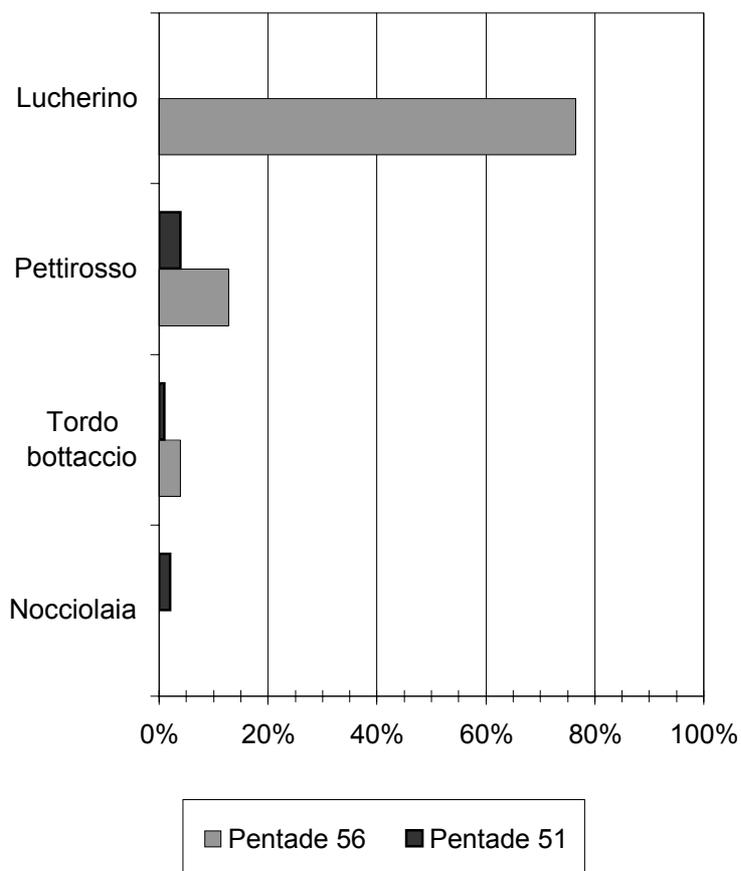
| NOME ITALIANO | Pentade | | Tot. |
|---------------|---------|----|------|
| | 51 | 56 | |

| | | | |
|-----------------|---|----|----|
| Pettirosso | 4 | 13 | 17 |
| Tordo bottaccio | 1 | 4 | 5 |
| Nocciolaia | 2 | | 2 |
| Lucherino | | 78 | 78 |

TOTALE 7 95 102

DURATA ATTIVITA' 1 gg 2 gg

Bliben



Bocca del Casét - 1997

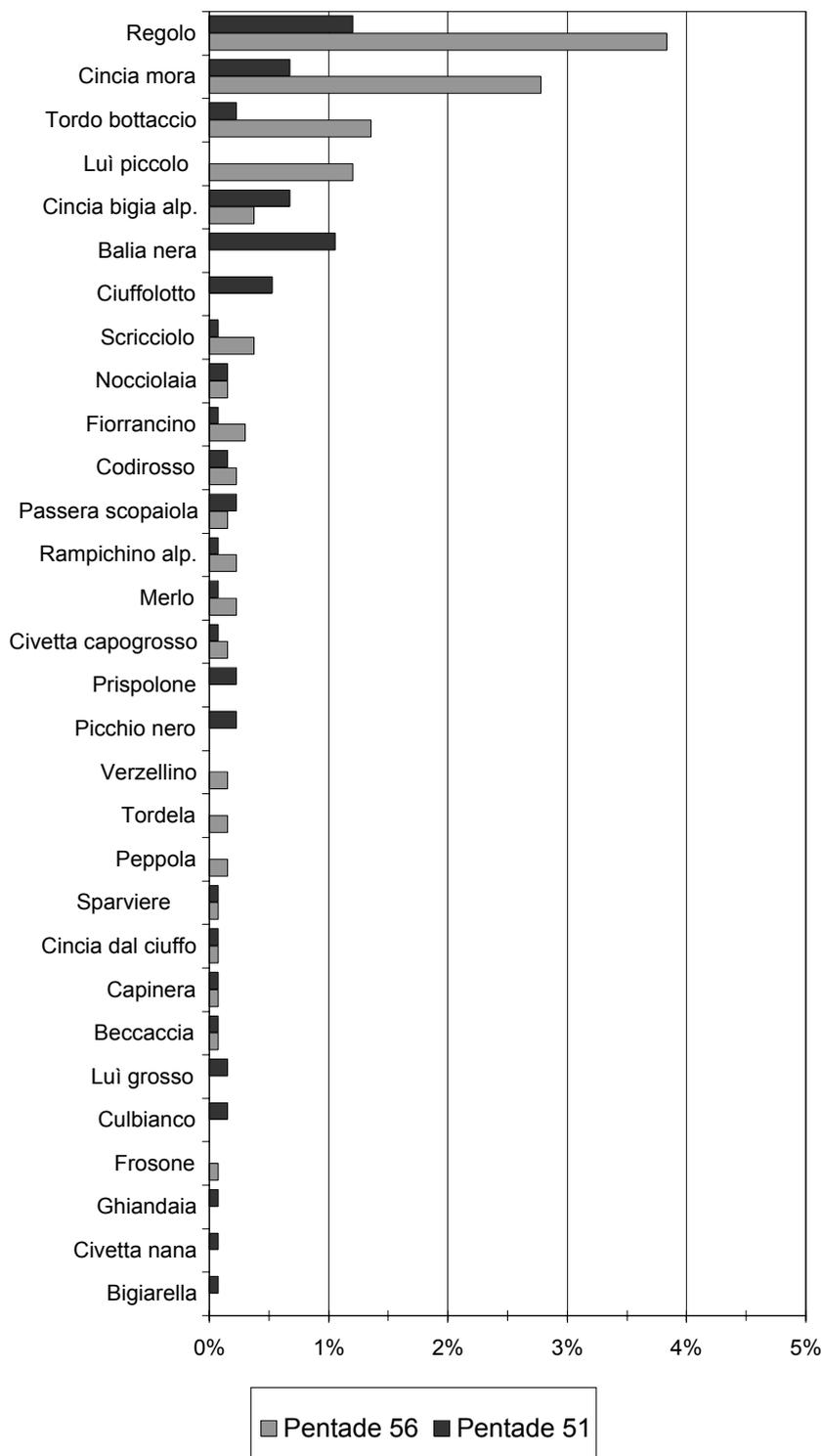
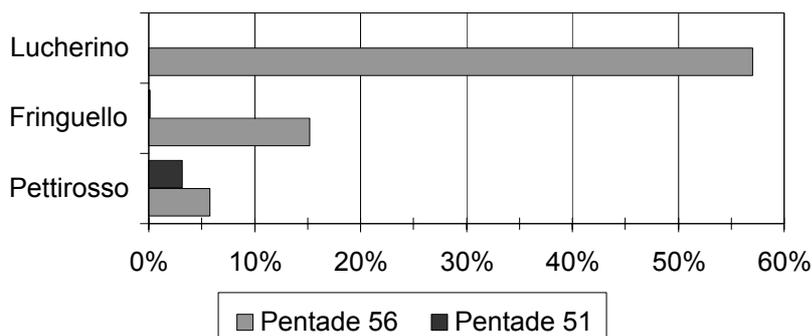
| NOME ITALIANO | Pentade | | Tot. |
|---------------|---------|----|------|
| | 51 | 56 | |

| | | | |
|--------------------|----|-----|-----|
| Sparviere | 1 | 1 | 2 |
| Beccaccia | 1 | 1 | 2 |
| Civetta nana | 1 | | 1 |
| Civetta capogrosso | 1 | 2 | 3 |
| Picchio nero | 3 | | 3 |
| Prispolone | 3 | | 3 |
| Scricciolo | 1 | 5 | 6 |
| Passera scopaiola | 3 | 2 | 5 |
| Pettirosso | 42 | 77 | 119 |
| Codirosso | 2 | 3 | 5 |
| Culbianco | 2 | | 2 |
| Merlo | 1 | 3 | 4 |
| Tordo bottaccio | 3 | 18 | 21 |
| Tordela | | 2 | 2 |
| Bigiarella | 1 | | 1 |
| Capinera | 1 | 1 | 2 |
| Lui piccolo | | 16 | 16 |
| Lui grosso | 2 | | 2 |
| Regolo | 16 | 51 | 67 |
| Fiorrancino | 1 | 4 | 5 |
| Balia nera | 14 | | 14 |
| Cincia bigia alp. | 9 | 5 | 14 |
| Cincia dal ciuffo | 1 | 1 | 2 |
| Cincia mora | 9 | 37 | 46 |
| Rampichino alp. | 1 | 3 | 4 |
| Ghiandaia | 1 | | 1 |
| Nocciolaia | 2 | 2 | 4 |
| Fringuello | 2 | 202 | 204 |
| Peppola | | 2 | 2 |
| Verzellino | | 2 | 2 |
| Lucherino | | 758 | 758 |
| Ciuffolotto | 7 | | 7 |
| Frosone | | 1 | 1 |

TOTALE 131 1199 1330

DURATA ATTIVITA' 4 gg 5 gg

Caset

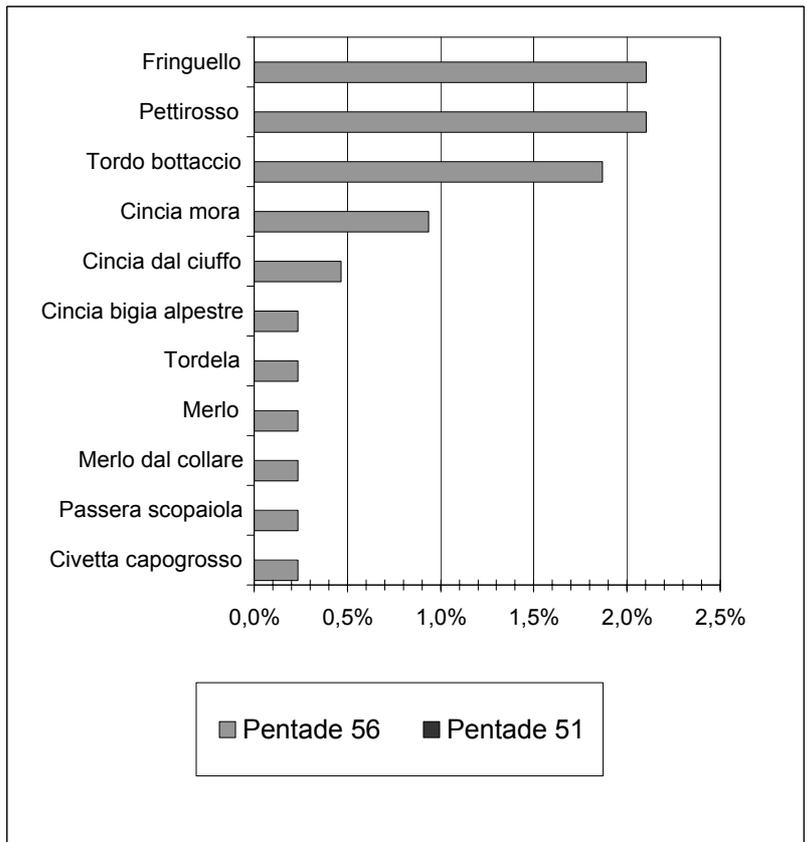
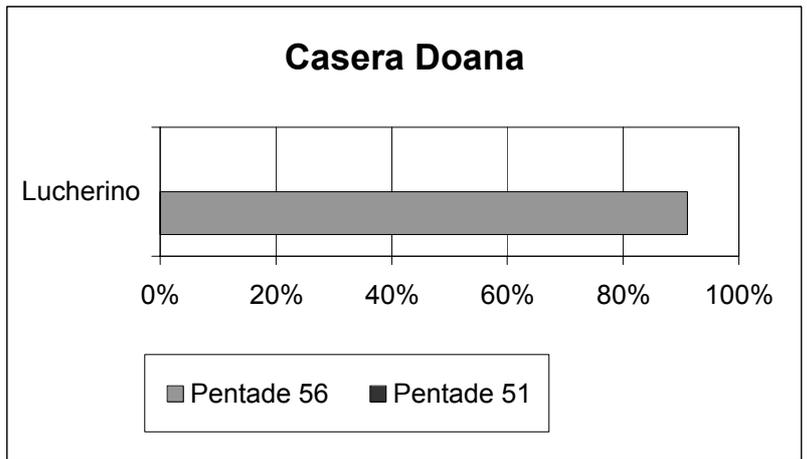


Casera Doana - 1997

| NOME ITALIANO | Pentade | | Tot. |
|---------------|---------|----|------|
| | 51 | 56 | |

| | | | |
|-----------------------|--|------------|------------|
| Civetta capogrosso | | 1 | 1 |
| Passera scopaiola | | 1 | 1 |
| Pettirosso | | 9 | 9 |
| Merlo dal collare | | 1 | 1 |
| Merlo | | 1 | 1 |
| Tordo bottaccio | | 8 | 8 |
| Tordela | | 1 | 1 |
| Cincia bigia alpestre | | 1 | 1 |
| Cincia dal ciuffo | | 2 | 2 |
| Cincia mora | | 4 | 4 |
| Fringuello | | 9 | 9 |
| Lucherino | | 390 | 390 |
| TOTALE | | 428 | 428 |

DURATA ATTIVITA' 2 gg



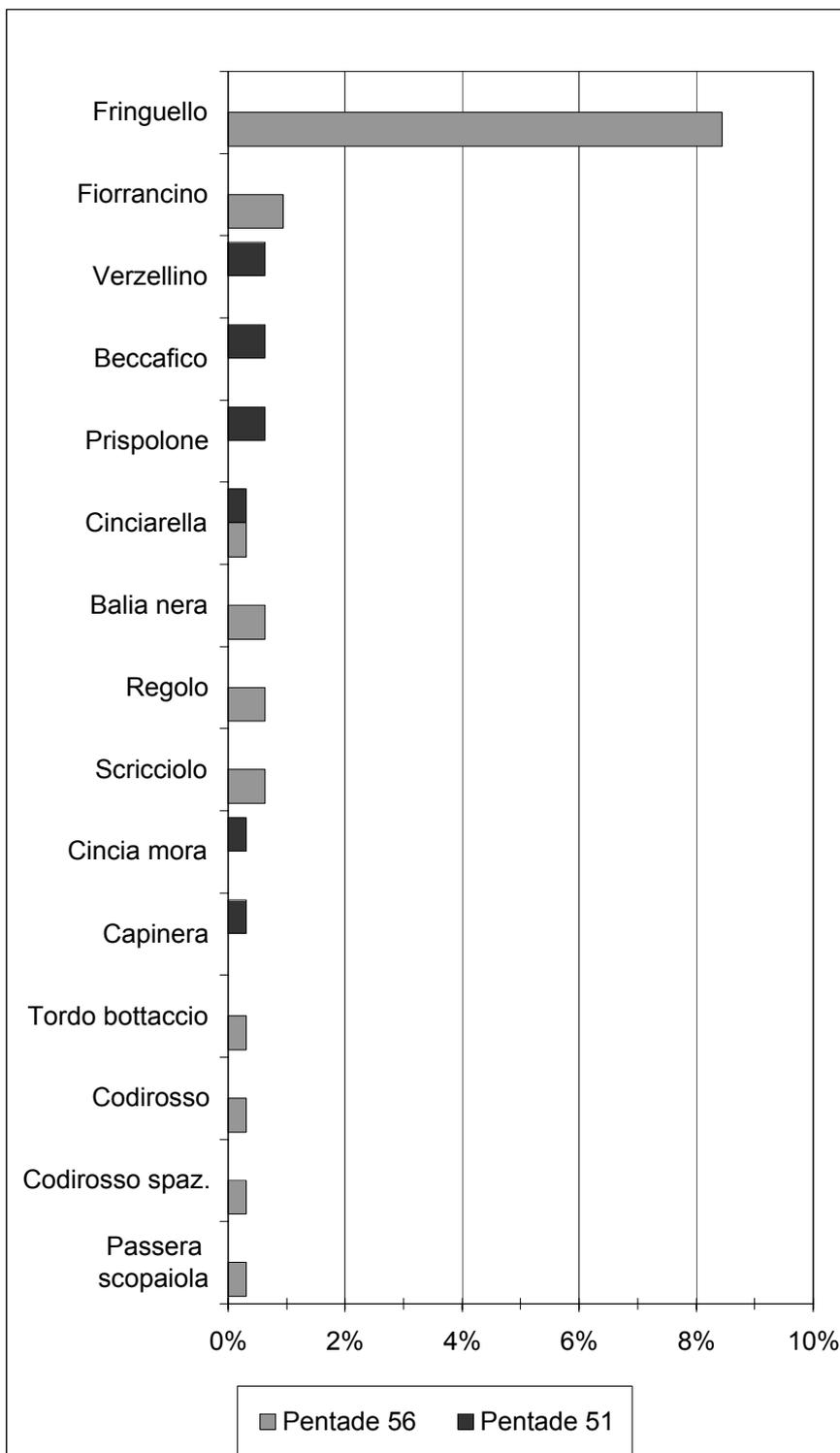
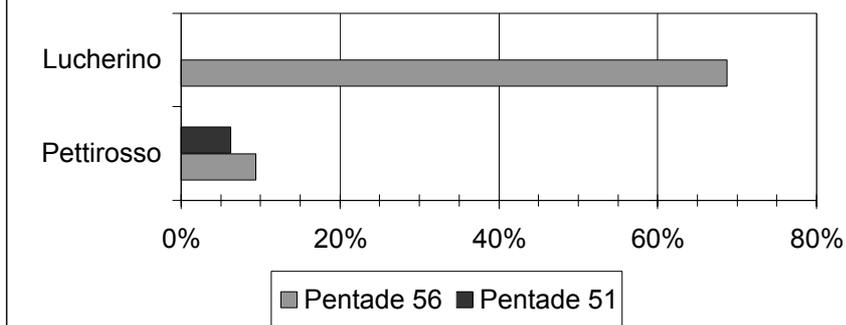
Colle Gallo - 1997

| NOME ITALIANO | Pentade | | Tot. |
|---------------|---------|----|------|
| | 51 | 56 | |

| | | | |
|-------------------|-----------|------------|------------|
| Prispolone | 2 | | 2 |
| Scricciolo | | 2 | 2 |
| Passera scopaiola | | 1 | 1 |
| Pettirosso | 20 | 30 | 50 |
| Codirosso spaz. | | 1 | 1 |
| Codirosso | | 1 | 1 |
| Tordo bottaccio | | 1 | 1 |
| Beccafico | 2 | | 2 |
| Capinera | 1 | | 1 |
| Regolo | | 2 | 2 |
| Fiorrancino | | 3 | 3 |
| Balia nera | | 2 | 2 |
| Cincia mora | 1 | | 1 |
| Cinciarella | 1 | 1 | 2 |
| Fringuello | | 27 | 27 |
| Verzellino | 2 | | 2 |
| Lucherino | | 220 | 220 |
| TOTALE | 29 | 291 | 320 |

DURATA ATTIVITA' 5 gg 5 gg

Colle Gallo



Costa Perla - 1997

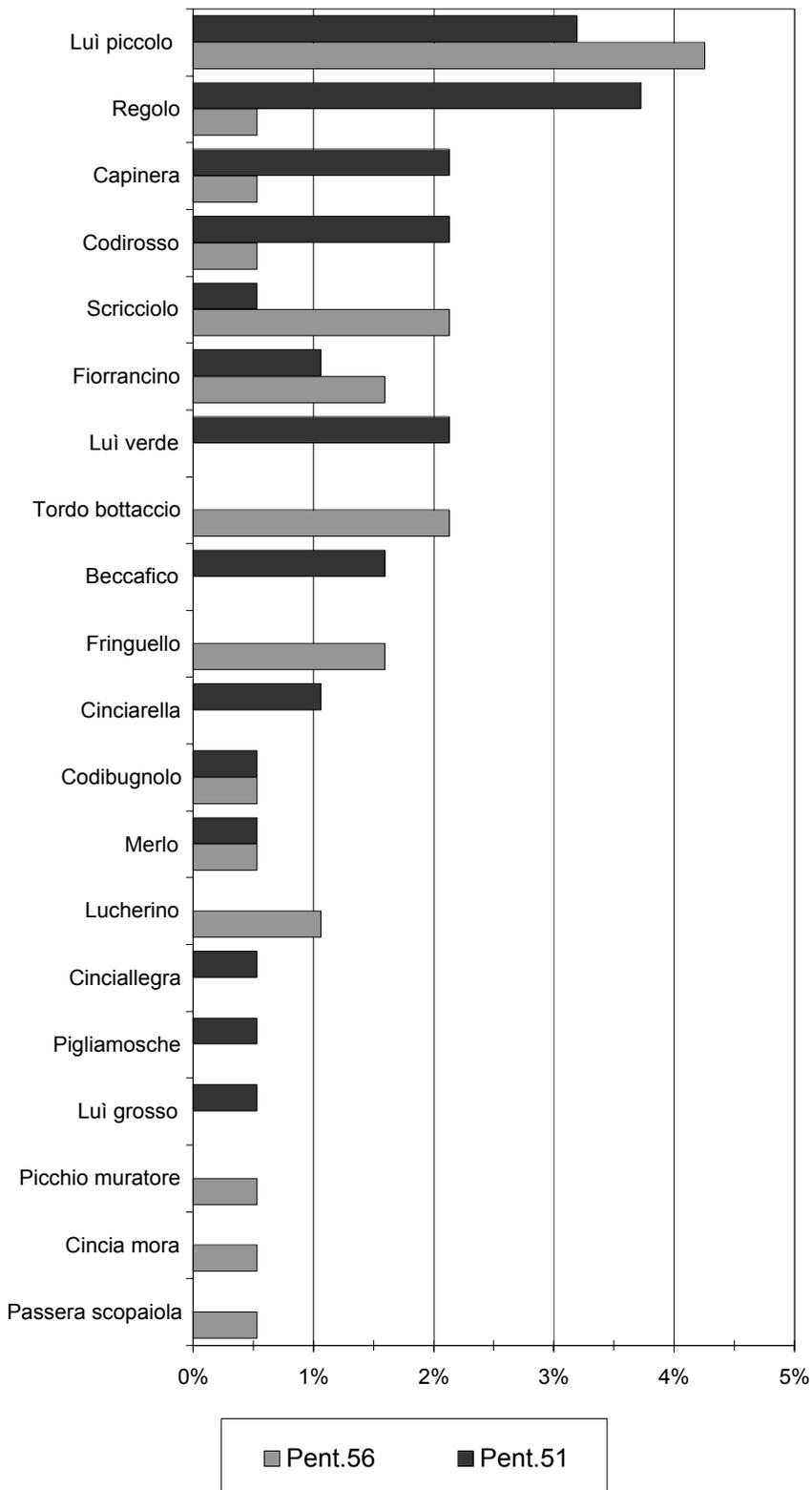
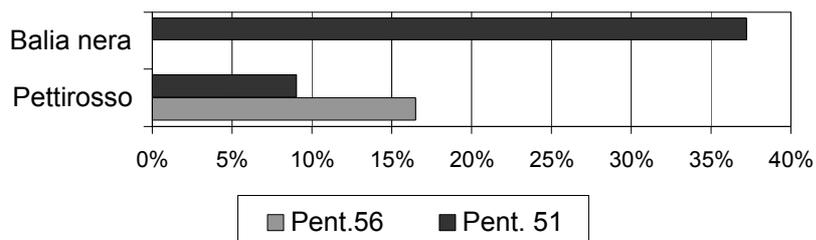
| NOME ITALIANO | Pentade | | Tot. |
|---------------|---------|----|------|
| | 51 | 56 | |

| | | | |
|-------------------|----|----|----|
| Scricciolo | 1 | 4 | 5 |
| Passera scopaiola | | 1 | 1 |
| Pettiroso | 17 | 31 | 48 |
| Codirosso | 4 | 1 | 5 |
| Merlo | 1 | 1 | 2 |
| Tordo bottaccio | | 4 | 4 |
| Beccafico | 3 | | 3 |
| Capinera | 4 | 1 | 5 |
| Lui piccolo | 6 | 8 | 14 |
| Lui grosso | 1 | | 1 |
| Lui verde | 4 | | 4 |
| Regolo | 7 | 1 | 8 |
| Fiorrancino | 2 | 3 | 5 |
| Pigliamosche | 1 | | 1 |
| Balia nera | 70 | | 70 |
| Codibugnolo | 1 | 1 | 2 |
| Cincia mora | | 1 | 1 |
| Cinciarella | 2 | | 2 |
| Cinciallegra | 1 | | 1 |
| Picchio muratore | | 1 | 1 |
| Fringuello | | 3 | 3 |
| Lucherino | | 2 | 2 |

TOTALE 125 63 188

DURATA ATTIVITA' 5 gg 5 gg

Costa Perla



La Passata - 1997

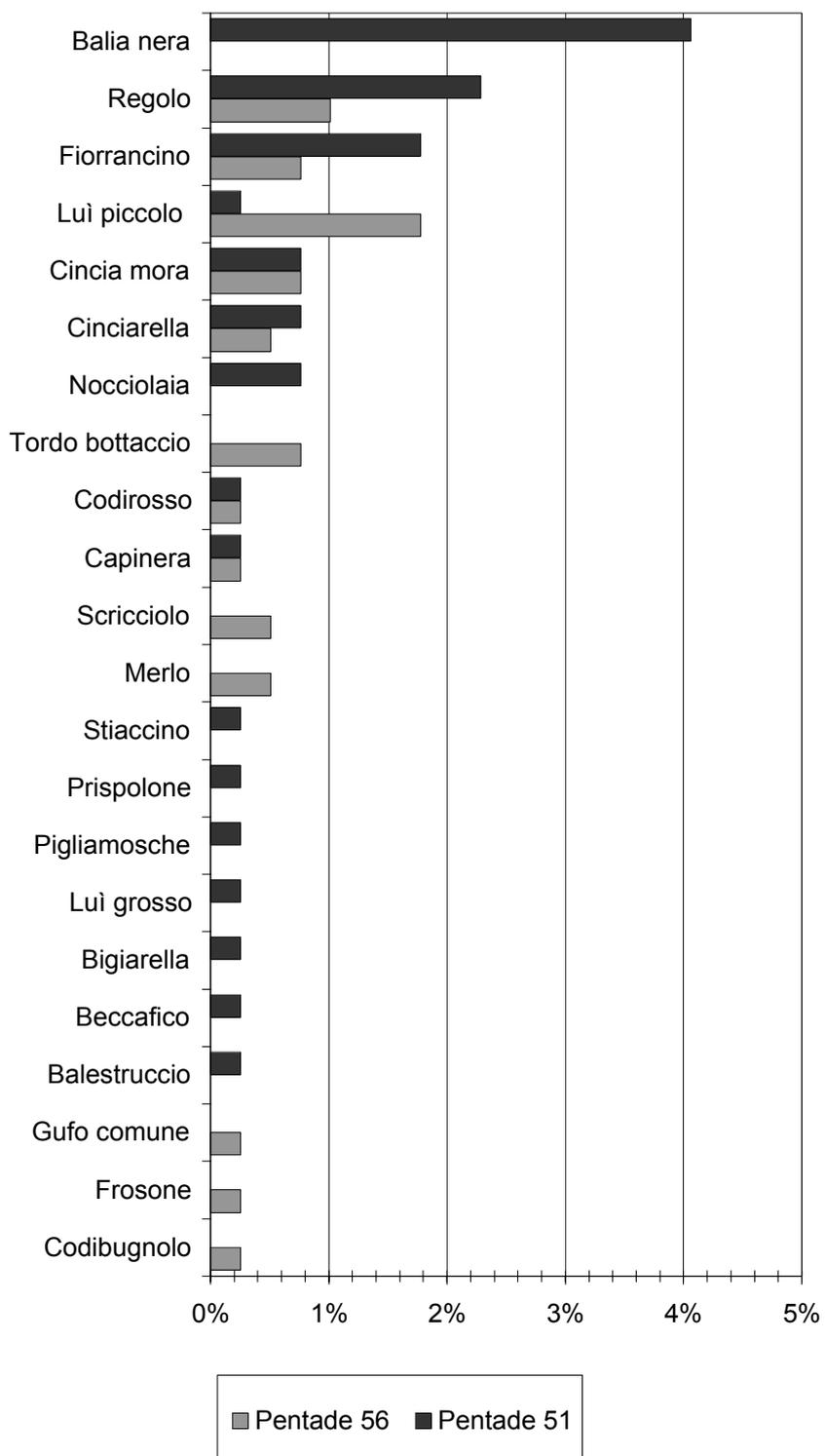
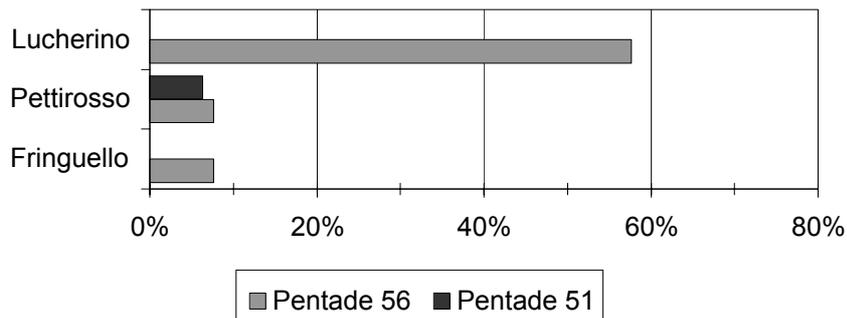
| NOME ITALIANO | Pentade | | Tot. |
|---------------|---------|----|------|
| | 51 | 56 | |

| | | | |
|-----------------|----|-----|-----|
| Gufo comune | | 1 | 1 |
| Balestruccio | 1 | | 1 |
| Prispolone | 1 | | 1 |
| Scricciolo | | 2 | 2 |
| Pettirosso | 25 | 30 | 55 |
| Codirosso | 1 | 1 | 2 |
| Stiaccino | 1 | | 1 |
| Merlo | | 2 | 2 |
| Tordo bottaccio | | 3 | 3 |
| Bigiarella | 1 | | 1 |
| Beccafico | 1 | | 1 |
| Capinera | 1 | 1 | 2 |
| Lui piccolo | 1 | 7 | 8 |
| Lui grosso | 1 | | 1 |
| Regolo | 9 | 4 | 13 |
| Fiorrancino | 7 | 3 | 10 |
| Pigliamosche | 1 | | 1 |
| Balia nera | 16 | | 16 |
| Codibugnolo | | 1 | 1 |
| Cincia mora | 3 | 3 | 6 |
| Cinciarella | 3 | 2 | 5 |
| Nocciolaia | 3 | | 3 |
| Fringuello | | 30 | 30 |
| Lucherino | | 227 | 227 |
| Frosone | | 1 | 1 |

TOTALE 76 318 394

DURATA ATTIVITA' 5 gg 4 gg

La Passata

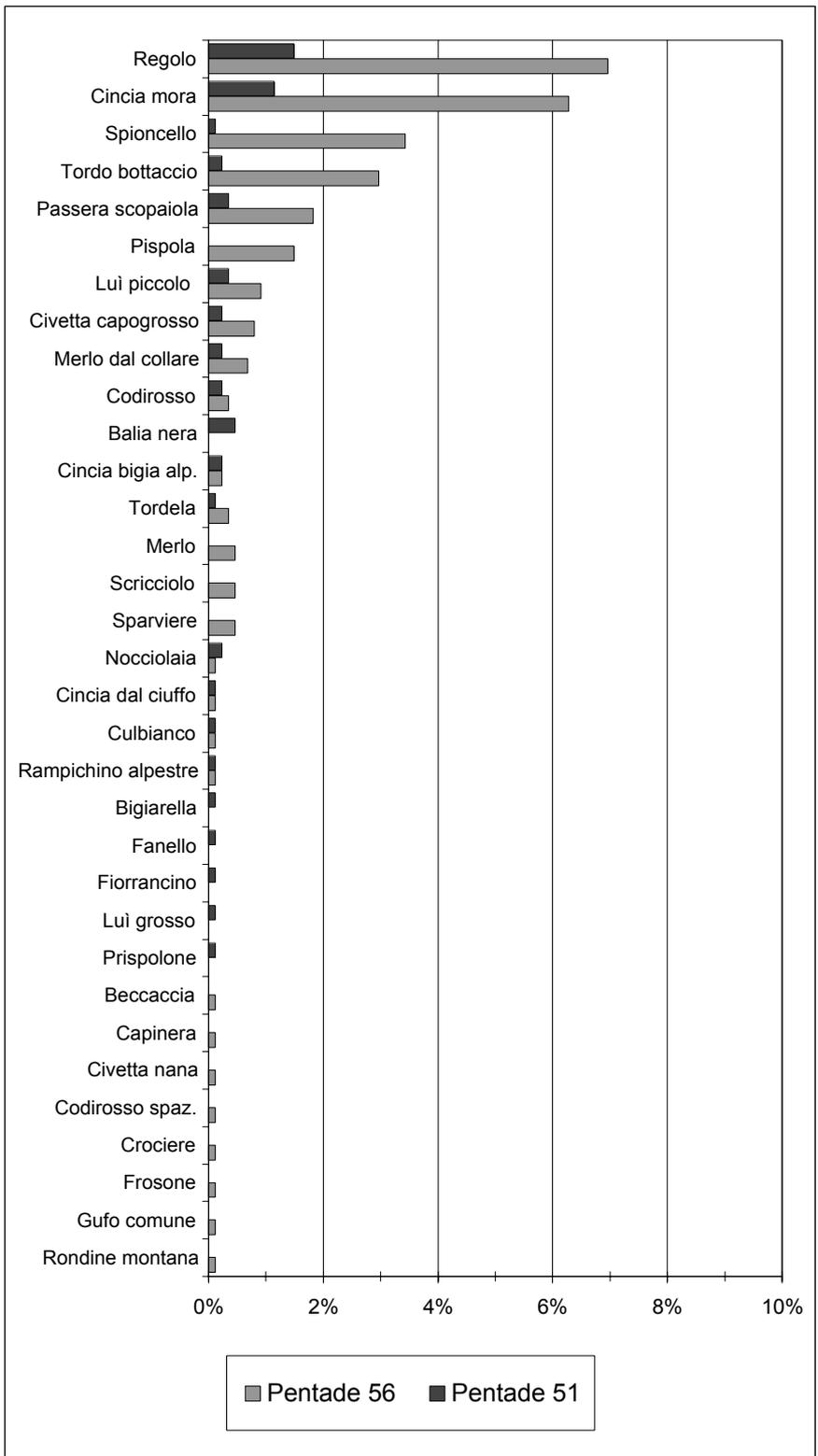
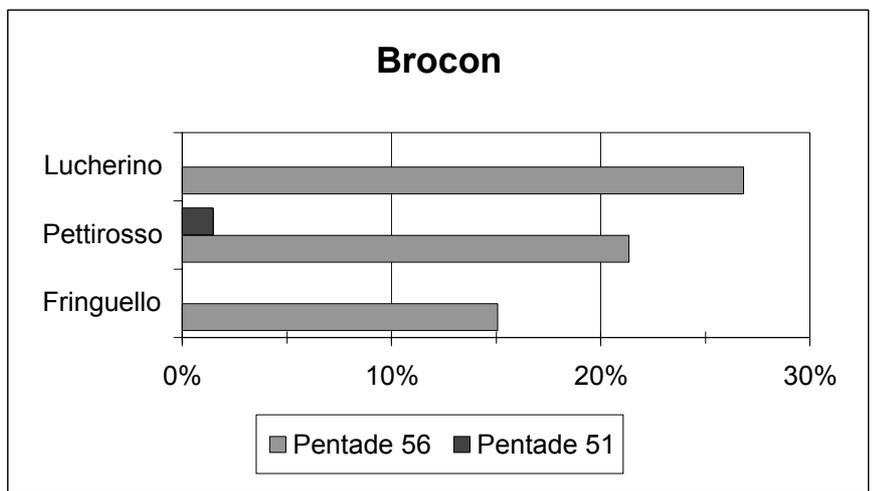


Passo del Brocon - 1997

| NOME ITALIANO | Pentade | | Tot. |
|---------------------|---------|-----|------|
| | 51 | 56 | |
| Sparviere | | 4 | 4 |
| Beccaccia | | 1 | 1 |
| Civetta nana | | 1 | 1 |
| Gufo comune | | 1 | 1 |
| Civetta capogrosso | 2 | 7 | 9 |
| Rondine montana | | 1 | 1 |
| Prispolone | 1 | | 1 |
| Pispola | | 13 | 13 |
| Spioncello | 1 | 30 | 31 |
| Scricciolo | | 4 | 4 |
| Passera scopaiola | 3 | 16 | 19 |
| Pettiroso | 13 | 187 | 200 |
| Codiroso spaz. | | 1 | 1 |
| Codiroso | 2 | 3 | 5 |
| Culbianco | 1 | 1 | 2 |
| Merlo dal collare | 2 | 6 | 8 |
| Merlo | | 4 | 4 |
| Tordo bottaccio | 2 | 26 | 28 |
| Tordela | 1 | 3 | 4 |
| Bigiarella | 1 | | 1 |
| Capinera | | 1 | 1 |
| Lui piccolo | 3 | 8 | 11 |
| Lui grosso | 1 | | 1 |
| Regolo | 13 | 61 | 74 |
| Fiorrancino | 1 | | 1 |
| Balia nera | 4 | | 4 |
| Cincia bigia alp. | 2 | 2 | 4 |
| Cincia dal ciuffo | 1 | 1 | 2 |
| Cincia mora | 10 | 55 | 65 |
| Rampichino alpestre | 1 | 1 | 2 |
| Nocciolaia | 2 | 1 | 3 |
| Fringuello | | 132 | 132 |
| Lucherino | | 235 | 235 |
| Fanello | 1 | | 1 |
| Crociere | | 1 | 1 |
| Frosone | | 1 | 1 |

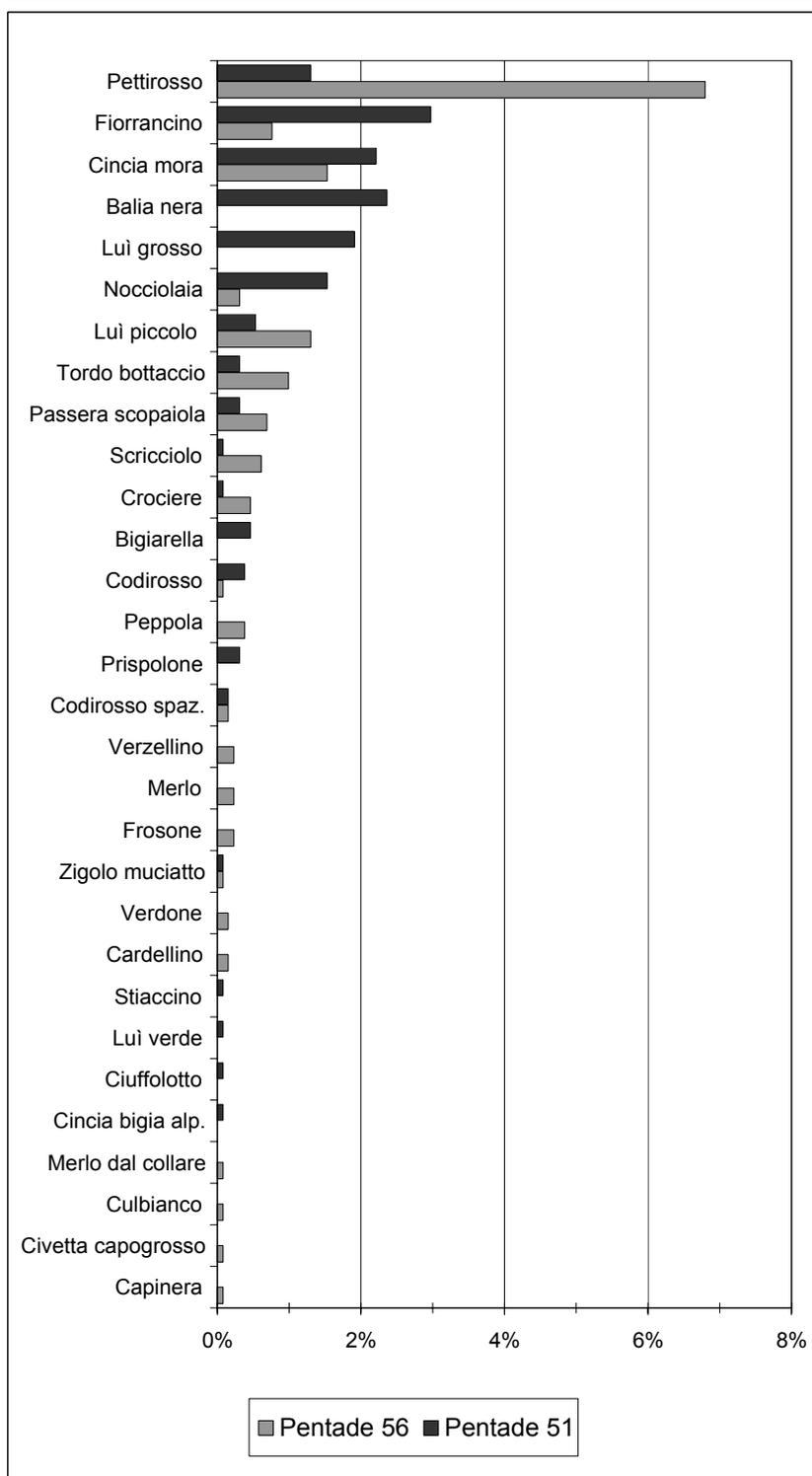
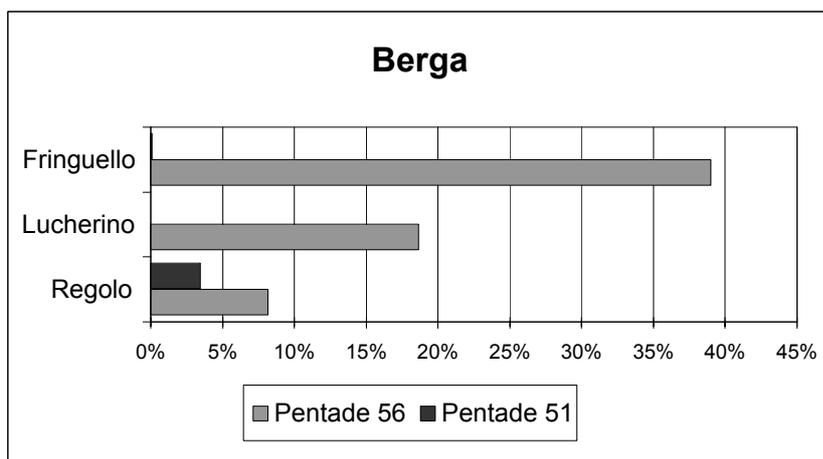
TOTALE 68 808 876

DURATA ATTIVITA' 3 gg 5 gg



Passo della Berga - 1997

| NOME ITALIANO | Pentade | | Tot. |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | 51 | 56 | |
| Civetta capogrosso | | 1 | 1 |
| Prispolone | 4 | | 4 |
| Scricciolo | 1 | 8 | 9 |
| Passera scopaiola | 4 | 9 | 13 |
| Pettiroso | 17 | 89 | 106 |
| Codirosso spaz. | 2 | 2 | 4 |
| Codirosso | 5 | 1 | 6 |
| Stiaccino | 1 | | 1 |
| Culbianco | | 1 | 1 |
| Merlo dal collare | | 1 | 1 |
| Merlo | | 3 | 3 |
| Tordo bottaccio | 4 | 13 | 17 |
| Bigiarella | 6 | | 6 |
| Capinera | | 1 | 1 |
| Lui piccolo | 7 | 17 | 24 |
| Lui grosso | 25 | | 25 |
| Lui verde | 1 | | 1 |
| Regolo | 45 | 107 | 152 |
| Fiorrancino | 39 | 10 | 49 |
| Balia nera | 31 | | 31 |
| Cincia bigia alp. | 1 | | 1 |
| Cincia mora | 29 | 20 | 49 |
| Nocciolaia | 20 | 4 | 24 |
| Fringuello | 1 | 511 | 512 |
| Peppola | | 5 | 5 |
| Verzellino | | 3 | 3 |
| Verdone | | 2 | 2 |
| Cardellino | | 2 | 2 |
| Lucherino | | 244 | 244 |
| Crociere | 1 | 6 | 7 |
| Ciuffolotto | 1 | | 1 |
| Frosone | | 3 | 3 |
| Zigolo muciatto | 1 | 1 | 2 |
| TOTALE | 246 | 1064 | 1310 |
| DURATA ATTIVITA' | 5 gg | 5 gg | |

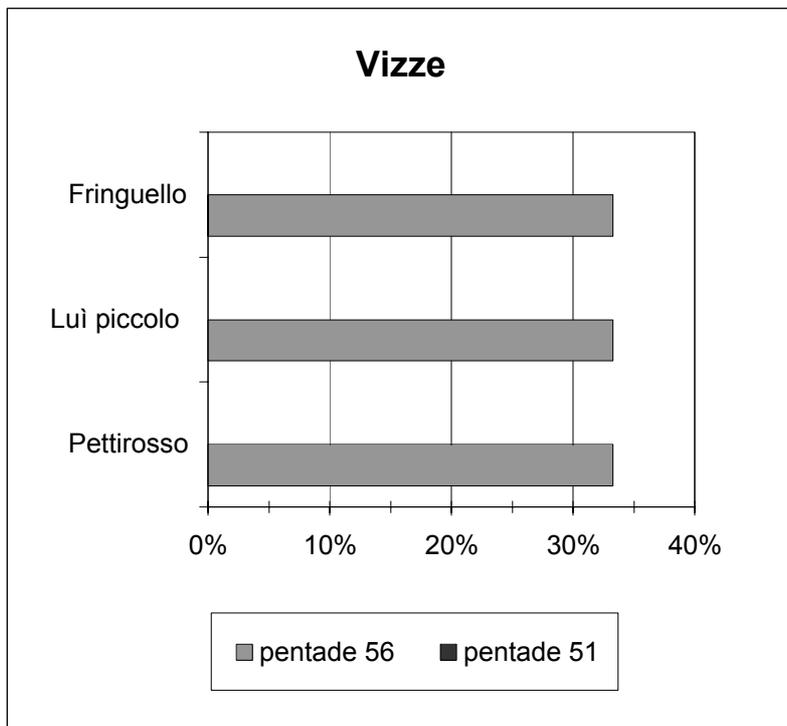


Passo di Vizze - 1997

| NOME ITALIANO | Pentade | | Tot. |
|---------------|---------|----|------|
| | 51 | 56 | |

| | | | |
|---------------|--|----------|----------|
| Pettirosso | | 1 | 1 |
| Lui piccolo | | 1 | 1 |
| Fringuello | | 1 | 1 |
| TOTALE | | 3 | 3 |

DURATA ATTIVITA' **1 gg**



Prisa Alta - 1997

| NOME ITALIANO | Pentade | | Tot. |
|---------------|---------|----|------|
| | 51 | 56 | |

| | | | |
|------------|---|--|---|
| Pettiroso | 3 | | 3 |
| Nocciolaia | 3 | | 3 |

TOTALE **6** **6**

DURATA ATTIVITA' **1 gg**

