

△△△ **PROGETTO ALPI** △△△

La migrazione postriproduttiva attraverso le Alpi italiane

Resoconto sull'attività di campo – 2013

*Incontro annuale 6.6.2014 - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
(Ozzano Emilia - BO)*



***Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale -
Centro Nazionale di Inanellamento***

Museo delle Scienze di Trento - Sezione di Zoologia dei Vertebrati

△△△ **PROGETTO ALPI** △△△

La migrazione postriproduttiva attraverso le Alpi italiane

Resoconto sull'attività - 2013

*Incontro annuale 6.6.2014 – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
(Ozzano Emilia - BO)*

A cura di

Sezione Zoologia dei Vertebrati (Museo delle Scienze, Trento) e referenti delle Stazioni del Progetto Alpi

Coordinamento Progetto

Paolo Pedrini & Fernando Spina

Referenti di Stazione

Andrea Favaretto (Pizzoc); Iacun Prugger (Passo Gardena); Stefano Noselli, Francesca Rossi, Paolo Pedrini (Passo Brocon); Michele Segata, Paolo Pedrini (San Mauro); Paolo Pedrini (Bocca di Caset); Gianpiero Calvi (Passo di Spino); Maffeo Schiavi (La Passata); Fabrizio Usubelli (Capannelle); Rinaldo Riva (Bocchetta di Chiaro); Gianpiero Calvi (Costa Perla); Marco Bandini (Isolino); Sergio Fasano, Marco Pavia, Domenico Rosselli, Alberto Tamietti (Colle Vaccera)

Segreteria del Progetto Alpi

Hanno collaborato: A. Franzoi, A. Iemma, P. Pedrini, F. Rizzolli, F. Rossi, S. Tenan

email: progetto.alpi@mtsn.tn.it

Disegno

Osvaldo Negra

***Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale -
Centro Nazionale di Inanellamento***

Museo delle Scienze di Trento - Sezione di Zoologia dei Vertebrati

Presentazione

Le barriere ecologiche rappresentano componenti rilevanti delle rotte di migrazione in quanto il loro superamento richiede, da parte dei migratori, prestazioni fisiche energeticamente rilevanti ed impegnative fasi di orientamento e navigazione.

Grandi numeri di migratori appartenenti a molte specie e spesso provenienti da aree geografiche vaste si trovano coinvolti nell'attraversamento delle barriere. Reti di stazioni di inanellamento quali quella rappresentata, ormai da ben 17 anni, dal nostro Progetto Alpi, consentono di monitorare questi complessi movimenti di massa grazie al coinvolgimento di tanti volontari preparati e motivati.

La possibilità di marcaggio di elevati numeri di soggetti, consentita solamente dalla tecnica dell'inanellamento, permette di collegare, per tramite di successive segnalazioni di questi migratori, aree geografiche diverse che costituiscono il complesso delle rotte di migrazione seguite dagli uccelli.

In modo sempre crescente il concetto di connettività tra siti, habitat e Paesi diversi rappresenta la base di politiche e strategie di conservazione legati alle specie migratrici e certamente non solo agli uccelli.

Il vastissimo insieme dei dati di inanellamento e di ricattura prodotto dal Progetto Alpi rappresenta, al riguardo, un esempio di assoluto rilievo anche a livello internazionale. Le attività di monitoraggio su vasta scala geografica e temporale che il progetto realizza stanno mostrando in modo progressivamente più dettagliato e solido quanto il massiccio alpino rappresenti una barriera che viene raggiunta ed attraversata da uccelli provenienti da un vastissimo bacino geografico e geopolitico. Da qui la rilevanza del progetto, efficacemente coordinato grazie al sostegno indispensabile del Muse di Trento, quale fonte di informazioni scientifiche indispensabili per comprendere come meglio rendere efficiente, a fini di conservazione dell'avifauna europea, l'implementazione delle norme ambientali esistenti a livello comunitario ed internazionale.

Il ruolo indispensabile che gli inanellatori rivestono per la realizzazione di questa rete di monitoraggio rappresenta l'altro aspetto di grande rilevanza che caratterizza questa nostra iniziativa comune. Il monitoraggio a lungo termine e vasta scala può, infatti, solo realizzarsi attraverso il coinvolgimento dei cittadini, e la citizens' science è, per questa ragione, un'altra componente di profilo crescente nel cercare di porre in atto politiche internazionali di conservazione.

E' quindi con la tradizionale soddisfazione profonda che ci troviamo oggi a discutere dei risultati ottenuti nella trascorsa stagione 2013. Anche in questo caso, oltre 120 specie campionate e più di 20.000 soggetti esaminati e marcati portano ad una banca dati del Progetto Alpi di ben 454.616 soggetti. Questo imponente contenuto di informazioni scientifiche sarà oggetto delle nostre riflessioni sulle crescenti potenzialità di analisi, stante anche la crescente base storica di raccolta. Per questa opportunità che ci viene offerta di contribuire fattivamente alla conservazione dell'avifauna italiana ed europea, sulla base di una solida comprensione delle problematiche e delle esigenze che caratterizzano la migrazione post-riproduttiva attraverso il massiccio alpino, ringraziamo tutti i singoli partecipanti alle attività, tutte le diverse Amministrazioni che concretamente sostengono le campagne di inanellamento nonché, e non è mai abbastanza, i colleghi ed amici del Muse di Trento!

Fernando Spina
ISPRA, Centro Nazionale di Inanellamento Italiano

Introduzione

Il *Progetto Alpi* è un programma di monitoraggio della migrazione e di ricerca avviato nel lontano 1997 e coordinato dal Centro Italiano di Inanellamento dell'ISPRA e dal Museo delle Scienze, ideato con l'obiettivo di indagare la migrazione tardo estiva e autunnale degli Uccelli attraverso il settore italiano della Catena alpina.

Dal 1997 al 2008 vi hanno partecipato 37 stazioni di inanellamento distribuite su tutto l'arco alpino, 20 delle quali per più anni di seguito. Le stazioni, di diversa tipologia (di valico, di versante, di fondovalle), hanno operato con metodi di cattura passiva, mediante l'utilizzo di *mist-net* e in forma standardizzata (cfr. Manuale di Campo). Dal 2009 il Progetto si qualifica per una copertura completa del periodo migratori in esame grazie alle nove stazioni che hanno operato in maniera continuativa (da 30 a oltre 60 giornate/stazione), almeno per il periodo del transito degli intrapaleartici, gruppo target di migratori (cfr. Sintesi del Progetto).

Il presente resoconto è stato redatto per l'annuale incontro di programmazione tenutosi presso l'ISPRA di Ozzano Emilia (BO) il 6 giugno 2014. Quale documento di lavoro è pertanto da ritenersi suscettibile di variazioni e integrazione anche in seguito ad eventuali segnalazioni e aggiornamenti che emergeranno dall'incontro.

Il report si suddivide in una prima parte che riassume la storia del Progetto; segue la rendicontazione dell'attività svolta nel 2013 a livello di singole Stazioni e di Segreteria e di analisi della banca dati. Nelle schede dedicate alle stazioni sono contenute informazioni di dettaglio relativamente a chi ha partecipato, allo sforzo, alle specie e al numero di uccelli inanellati.

Per i metodi si rimanda al citato Manuale di campo (ultimo aggiornato al 2010) scaricabile, assieme ai risultati pregressi, in pdf dal sito ufficiale degli inanellatori italiani (www.gruccione.it); dove a partire da agosto sarà disponibile la versione finale del presente documento.

SINTESI DELLE FINALITÀ DEL PROGETTO

Il Progetto è rivolto agli inanellatori che operano sull'arco alpino italiano in stazioni di diversa tipologia (di valico, di versante, di fondovalle), mediante modalità di cattura passiva (senza l'ausilio di richiami acustici) e in maniera standardizzata, secondo il protocollo di Progetto generale (cfr. Manuale di Campo, www.gruccione.it). Il Progetto ha preso ispirazione nella sua fase iniziale dalla Stazione Ornitologica di Sempach, Col de Bretholet, primo esempio di valico montano dedicato al monitoraggio della migrazione in quota. Il Progetto viene sostenuto finanziariamente per gli aspetti di Segreteria e di analisi dati dal Museo delle Scienze, a livello di stazione dai diversi Enti e Amministrazioni regionali e provinciali, e dalle diverse Associazioni private dedite allo studio e conservazione dell'ornitofauna.

La fase iniziale del Progetto, avvenuta nel 1997 e 1998, è stata indirizzata all'individuazione e al collaudo delle stazioni potenzialmente idonee al monitoraggio della migrazione. Il numero delle stazioni partecipanti è variato negli anni, per l'adesione di nuove stazioni e l'abbandono di altre rivelatesi col tempo, per ragioni diverse, meno idonee.

Le stazioni che operano (o hanno partecipato) nel Progetto hanno come caratteristica essenziale quella di essere dei siti idonei alla cattura passiva e standardizzata degli uccelli. In genere si tratta di stazioni poste sui valichi montani, ove avviene un monitoraggio della migrazione attiva (diurna e notturna) e nei fondovalle, luoghi più significativi per campionare la sosta degli uccelli migratori. Al Progetto hanno anche aderito anche stazioni poste in pianura, in località prossime all'area pedemontana, col fine di fornire utili comparazioni e approfondimenti.

La prima fase di ricerca di campo di durata quinquennale (il 1997 è stato considerato anno sperimentale, quindi l'ultimo anno è stato il 2002) ha aiutato a descrivere e comprendere le modalità di transito e la composizione dei migratori. Una sintesi di questo periodo è riportata nel primo resoconto pubblicato in *Biologia e Conservazione della Fauna (Le Alpi quale barriera ecologica nel corso della migrazione postriproduttiva attraverso l'Europa: risultati generali della prima fase del Progetto Alpi (1997-2002), Pedrini et al. 2008, n. 116:1-335)*. I dati raccolti dal 2003 al 2008 sono stati analizzati per descrivere la fenologia, e avviare ulteriori analisi anche di dettaglio nell'ambito del dottorato di ricerca di Simone Tenan. I risultati sulla fenologia intrastagionale ed interannuale sono stati pubblicati nel 2012 con la pubblicazione curata dal Museo delle Scienze in collaborazione con ISPRA (Pedrini P., Tenan S. & Spina F. (a cura di) 2012 - *La migrazione postriproduttiva degli Uccelli attraverso le Alpi italiane. Fenologia ed andamenti*, Museo delle scienze pp. 109).

I risultati e lo stato di avanzamento del Progetto come i contributi e l'attività presso le diverse stazioni sono stati presentati in occasioni diverse, come i convegni nazionali di ornitologia o quelli dedicati agli inanellatori, l'ultimo dei quali a Gaeta nel febbraio 2012.

STORIA IN BREVE DEL PROGETTO ALPI

Obiettivi e attività 1997-2002

In questa prima fase il Progetto perseguiva l'intento di descrivere la migrazione nei suoi aspetti diversi della fenologia e dell'ecologia oltre che quello di comprendere le diverse strategie adottate dai migratori per superare le Alpi durante il loro volo di trasferimento verso i quartieri invernali.

In particolare gli obiettivi di ricerca riguardavano:

- la fenologia della migrazione temporale, spaziale e altitudinale;
- la caratterizzazione delle condizioni fisiologiche dei migratori;
- l'origine biogeografica dei migratori (sulla base delle ricatture anche storiche).

A tale scopo sono state selezionate alcune specie bersaglio per valutarne più finemente il flusso migratorio e descriverne in dettaglio comportamenti e condizioni fisiologiche. Con la contemporaneità dell'attività di più stazioni distribuite sull'arco alpino, si è cercato di far chiarezza sulle modalità di attraversamento delle Alpi italiane, quali ad esempio:

- L'alternativa di deviare o attraversare l'arco alpino e le sue implicazioni specifiche e fisiologiche;
- l'influenza locale e regionale della situazione meteorologica;
- l'origine geografica dei migratori, indagata tramite l'analisi biometrica comparata e le ricatture;
- la fenologia, i tempi e la velocità di transito;
- l'aspetto energetico-fisiologico e la sua variabilità interspecifica e interindividuale;
- la fenomenologia della migrazione nella sua diversità geografica e stagionale.

Obiettivi e attività 2003-2007

Nel corso della riunione tenutasi a Verona nel 2003 (e anche nell'incontro del 2005) si era deciso di proseguire fino al raggiungimento del decimo anno di attività (2007, escludendo il primo anno, 1997, sperimentale): sono state concordate le linee generali di attività per un secondo periodo di monitoraggio, a completamento della prima fase di monitoraggio conclusasi con nel 2002. La prosecuzione del Progetto era stata sostenuta anche dall'idea di mantenere attiva la rete di rilevamento creatasi fra gli inanellatori e le stazioni partecipanti, con l'obiettivo di completare la copertura temporale del periodo migratorio sia a scala locale che alpina.

In sintesi era stato quindi concordato di:

1. coprire il periodo di monitoraggio dai primi di agosto alla fine di ottobre;
2. completare la copertura a livello di Progetto delle pentadi poco indagate;
3. completare la copertura (per quanto possibile) del periodo di monitoraggio a livello di stazione;

4. proseguire nell'attività di riordino, archiviazione e prima elaborazione dei dati.

Per quel periodo sono state definite quattro modalità di partecipazione al P.A.:

- 1) Stazioni che operano in modo continuativo: per l'intero periodo da agosto a ottobre;
- 2) Stazioni che operano per periodi prolungati: ad esempio stazioni che operano nel solo periodo di migrazione tardo estiva o migrazione autunnale;
- 3) Stazioni attive per periodi brevi (pentadi o almeno due giornate per pentade): al fine di mantenere elevata la possibilità di un monitoraggio diffuso del territorio alpino tramite quelle stazioni che, non riuscendo a coprire periodi estesi, aderivano al progetto preferibilmente nelle pentadi concordate come prioritarie;
- 4) Nuove stazioni: si tratta di stazioni che aderendo al protocollo di ricerca del Progetto Alpi e indagando la migrazione in nuove località, hanno consentito di dettagliare le conoscenze a livello di arco alpino in località non individuate nella prima fase, consentendo anche un'utile base di reciproco confronto dei risultati conseguiti.

IL PROGETTO ALPI QUALE PROSPETTIVA DI MONITORAGGIO A LUNGO TERMINE

Dal 2008 la prosecuzione del Progetto ALPI è stata motivata dall'ambizioso proposito di monitorare sul lungo periodo la migrazione postriproduttiva attraverso le Alpi, ma in maniera continuativa.

Tra le motivazioni emerse a sostegno dell'idea, si ricorda:

- il valore scientifico dei monitoraggi a lungo termine al fine di raccogliere importanti dati utili, ad esempio, a valutare l'evolversi del fenomeno migratorio in relazione ai mutamenti climatici in atto, e per condurre analisi ed elaborazioni comparative (p.e. all'interno del P.A. o con altri progetti vedi p.e. Piccole Isole);
- l'importanza locale delle stazioni di inanellamento per lo studio, conservazione e divulgazione scientifica della migrazione;
- l'impiego dei dati nell'ambito della futura attuazione della Rete Natura 2000 (ZPS);
- l'importanza del P.A. quale occasione di coordinamento e contatto/confronto fra inanellatori che operano in ambito alpino;
- il valore nel complesso del Progetto quale rete di monitoraggio, unica a livello alpino per quanto riguarda la migrazione postriproduttiva;
- La necessità di avere un monitoraggio continuativo senza interruzione (monitoraggio pentadico) su un periodo stagionale lungo.

A tale scopo nel 2009 anche sulla base delle analisi condotte nel 2008, il Progetto ALPI è stato indirizzato al **monitoraggio della migrazione degli intrapaleartici**, in quanto componente di rilievo e maggiormente caratterizzante il transito attraverso le Alpi.

Il periodo definito va dalla metà-fine di agosto a tutto ottobre (e oltre dove possibile) al fine di coprire al meglio il transito di buona parte degli intrapaleartici. Le stazioni (di valico, versante, fondovalle, pianura) vi partecipano (seguendo i criteri generali del progetto) con impegni diversi, a seconda delle forze e delle disponibilità organizzative e finanziarie, aderendo ai seguenti standard di partecipazione:

- A) Stazioni che operano continuativamente (con risoluzione giornaliera) sul lungo periodo**, da metà-fine agosto a fine ottobre od oltre (ma non necessariamente) con l'intento di coprire l'intero periodo migratorio degli intrapaleartici;

B) Stazioni che operano continuativamente (con risoluzione giornaliera) su un periodo più breve indicativamente dal 23 settembre a fine ottobre (o oltre), per intercettare il transito di una serie di migratori intrapaleartici diurni (Fringillidi) e notturni (Turdidi).

C) Stazioni che operano continuativamente (con risoluzione di pentade) sul lungo o breve periodo (rispettivamente fra le pentadi 48-61 e 54-61) con almeno un giorno di attività per pentade. Il target di queste stazioni è il medesimo di quelle che operano in modalità A e B solo con una risoluzione temporale minore. Questo tipo di stazione raccolgono dati utili a comprendere la svolgersi migrazione a livello locale, ed altri aspetti ecologici (sosta) e anche con finalità gestionali e di conservazione di aree protette e Siti di importanza comunitaria.

D) Nuove stazioni, con finalità esplorative per valutare l'entità della migrazione a livello locale, questo grazie anche alla possibilità di poter disporre di eventuali confronti con la banca dati del Progetto.

L'intento è di **rafforzare la standardizzazione** dell'attività di campo e ottimizzare la copertura temporale (sia nella singola stagione sia nelle annate successive).

ATTIVITÀ SVOLTA NEL 2013

L'attività di inanellamento 2013

L'attività di monitoraggio ha garantito la copertura di gran parte del periodo di migrazione postriproduttiva degli intrapaleartici, con alcune stazioni che hanno prolungato oltre ottobre, e con altre di tipo A che hanno coperto l'intero periodo, dai primi di agosto a novembre.

Nel 2013 le stazioni partecipanti sono state in **totale dodici così suddivise:**

Tipologia A cinque stazioni per periodi continuativi: Isolino, Capannelle, La Passata, Passo di Spino, Bocca di Caset;

Tipologia B tre stazioni dedicate al periodo esclusivo degli intrapaleartici Colle Vaccera, Costa Perla e Passo del Brocon;

Tipologia C una stazione, San Mauro di Calavino

Tipologia D tre stazioni, Bocchetta di Chiaro, Passo Gardena e Pizzoc

Una sintesi dei risultati in termini di catture e la consueta descrizione dell'attività e partecipazione alle singole stazioni è riportata nella sezione "Stazioni in dettaglio".

Nel 2013 hanno partecipato 74 inanellatori e 167 collaboratori (tra aspiranti inanellatori, collaboratori incaricati e volontari, stagisti e studenti universitari, volontari di associazioni), entrambi valori consistenti che evidenziano la fedeltà al Progetto, in questa nuova fase di monitoraggio.

In alcune stazioni di tipo A la copertura è stata estesa nella fase della migrazione tardo-estiva (Isolino, Capannelle, la Passata che ha aperto le reti dai primi di agosto) mentre in altre è proseguita in modo continuativo oltre la pentade 61, nel mese di novembre (La Passata, Passo di Spino, Capannelle e Isolino).

Sintesi dell'attività

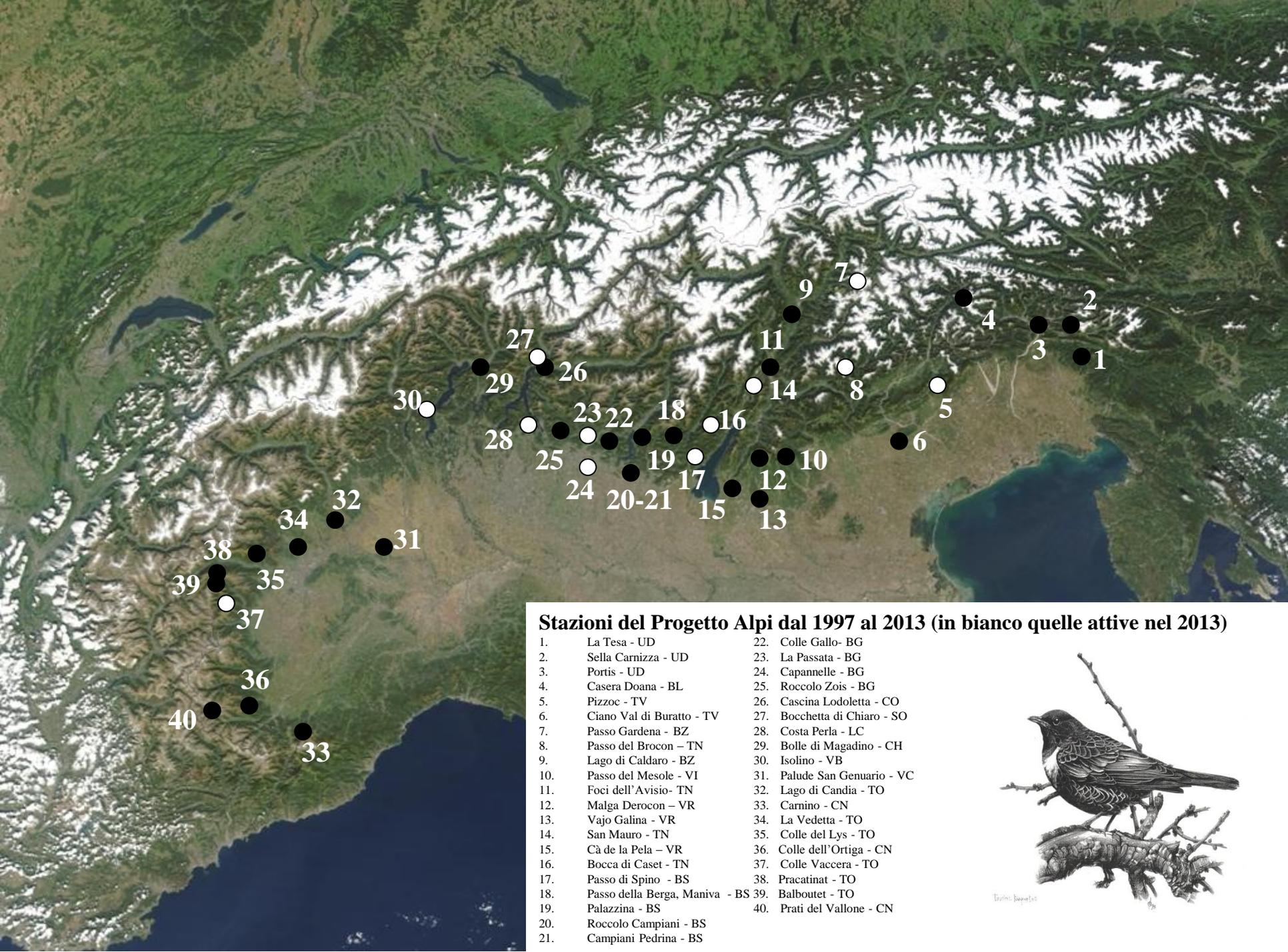
Nel tabellone complessivo si riportano gli oltre 454.000 inanellamenti avvenuti nell'ormai lungo periodo di monitoraggio con un ammontare di 21.049 soggetti marcati nel 2013, appartenenti a **121 specie**. Dettagli sulle catture per pentadi si possono ritrovare nelle specifiche tabelle dedicate ad ogni stazione; tutte le stazioni hanno registrato un consistente calo delle catture rispetto alla media delle stagioni precedenti. La stagione dei transahariani è stata caratterizzata da un rilevante numero di catture di balia nera (n=2.253), di codiroso comune (n=346), di beccafico (n=269) e di lui grosso (n=219), così come alle basse quote (prevalentemente a Isolino) di cannaiola comune (n=616). Il periodo degli intrapaleartici è stato sostanzialmente caratterizzato da un buon transito solo di alcuni Fringillidi.

Oltre all'attività di inanellamento, il Progetto si articola in diverse iniziative che vengono promosse presso le singole stazioni, come la didattica e la divulgazione rivolta a visitatori e a scolaresche. Altre attività riguardano collaborazioni e ricerche con enti locali e nazionali che si occupano di conservazione degli Uccelli e dei rispettivi habitat, i risultati delle quali sono stati riportati in specifici report o pubblicazioni curate dai referenti. Le stazioni sono anche occasione di formazione, ospitando tesisti, stagisti, tecnici, operatori locali e numerosi aspiranti inanellatori.

Attività di segreteria

Nel periodo primaverile si è provveduto alla raccolta dati pervenuti e al loro utilizzo per la stesura del presente report al fine di fornire il consueto preliminare quadro d'insieme dell'attività 2013.

DATI GENERALI



Stazioni del Progetto Alpi dal 1997 al 2013 (in bianco quelle attive nel 2013)

- | | | | |
|-----|--------------------------------|-----|--------------------------|
| 1. | La Tesa - UD | 22. | Colle Gallo- BG |
| 2. | Sella Carnizza - UD | 23. | La Passata - BG |
| 3. | Portis - UD | 24. | Capannelle - BG |
| 4. | Casera Doana - BL | 25. | Roccolo Zois - BG |
| 5. | Pizzoc - TV | 26. | Cascina Lodoletta - CO |
| 6. | Ciano Val di Buratto - TV | 27. | Bocchetta di Chiaro - SO |
| 7. | Passo Gardena - BZ | 28. | Costa Perla - LC |
| 8. | Passo del Brocon - TN | 29. | Bolle di Magadino - CH |
| 9. | Lago di Caldaro - BZ | 30. | Isolino - VB |
| 10. | Passo del Mesole - VI | 31. | Palude San Genuario - VC |
| 11. | Foci dell'Avisio - TN | 32. | Lago di Candia - TO |
| 12. | Malga Derocon - VR | 33. | Carmino - CN |
| 13. | Vajo Galina - VR | 34. | La Vedetta - TO |
| 14. | San Mauro - TN | 35. | Colle del Lys - TO |
| 15. | Cà de la Pela - VR | 36. | Colle dell'Ortiga - CN |
| 16. | Bocca di Caset - TN | 37. | Colle Vaccera - TO |
| 17. | Passo di Spino - BS | 38. | Pracatinat - TO |
| 18. | Passo della Berga, Maniva - BS | 39. | Balboutet - TO |
| 19. | Palazzina - BS | 40. | Prati del Vallone - CN |
| 20. | Roccolo Campiani - BS | | |
| 21. | Campiani Pedrina - BS | | |



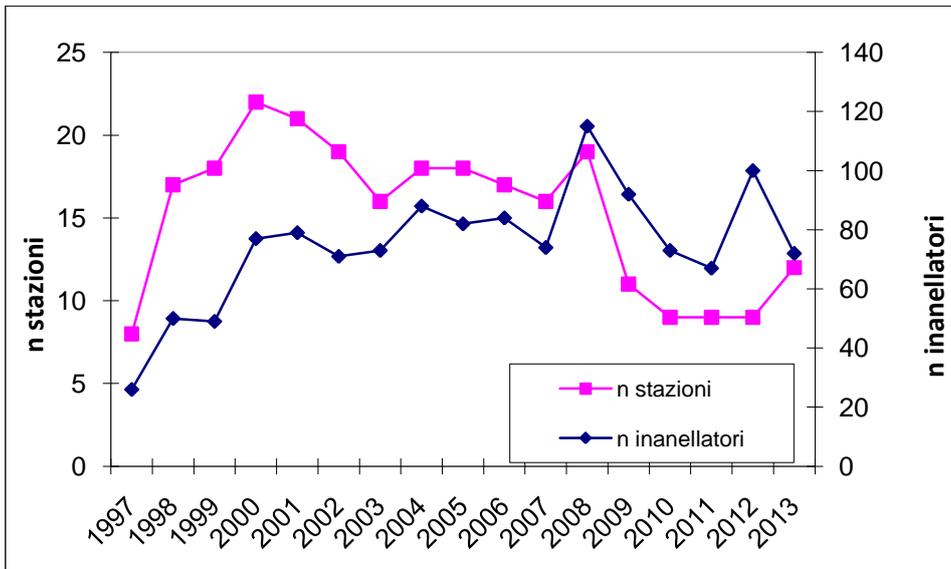


Grafico 1: numero di stazioni e inanellatori negli anni

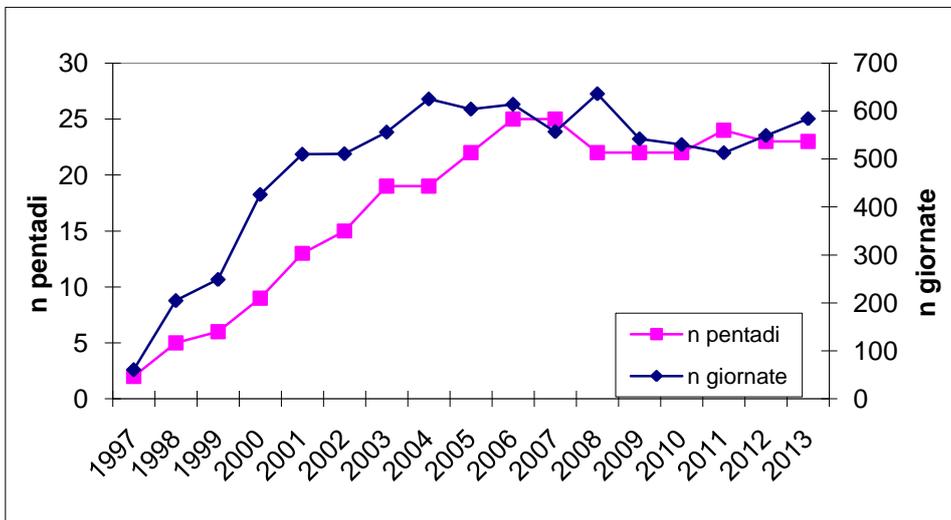


Grafico 2: numero di pentadi e giornate effettive di apertura degli impianti di cattura

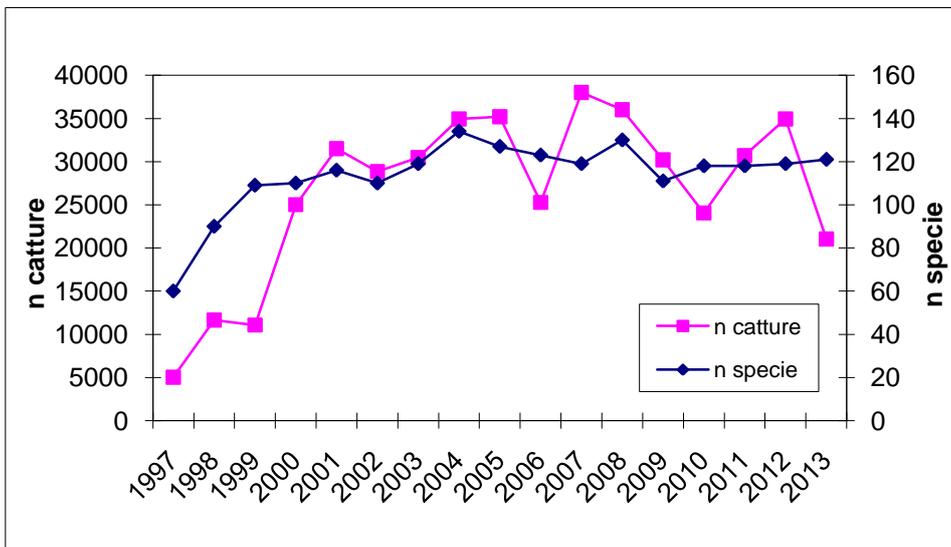


Grafico 3: numero di catture totale e di specie

Progetto Alpi 2013 - Totale delle catture

Stazioni	Alpi occ.	Alpi centrali							Alpi orient.			Totale	
	COLLE VACCERA	ISOLINO	COSTA PERLA	BOCCHETTA DI CHIARO	CAPANELLE	LA PASSATA	PASSO DI SPINO	BOCCA DI CASET	SAN MAURO	PASSO DEL BROCON	PASSO GARDENA		PIZZOC
Specie													
Francolino di monte (<i>Bonasa bonasia</i>)								1					1
Coturnice (<i>Alectoris graeca</i>)												1	1
Quaglia (<i>Coturnix coturnix</i>)												1	1
Tarabusino (<i>Ixobrychus minutus</i>)		12											12
Albanella reale (<i>Circus cyaneus</i>)							1						1
Sparviere (<i>Accipiter nisus</i>)	1	3		1	6	2	7	4		1		4	29
Poiana (<i>Buteo buteo</i>)					2								2
Gheppio (<i>Falco tinnunculus</i>)				1	1			1					3
Lodolaio (<i>Falco subbuteo</i>)					1								1
Falco pellegrino (<i>Falco peregrinus</i>)												1	1
Porciglione (<i>Rallus aquaticus</i>)		1											1
Gallinella d'acqua (<i>Gallinula chloropus</i>)		1											1
Piviere tortolino (<i>Charadrius morinellus</i>)									1				1
Beccaccino (<i>Gallinago gallinago</i>)		1											1
Beccaccia (<i>Scolopax rusticola</i>)				1	2	2	2	3		8		5	23
Colombaccio (<i>Columba palumbus</i>)					3			1					4
Tortora selvatica (<i>Streptopelia turtur</i>)					7								7
Assiolo (<i>Otus scops</i>)					2	2	2	6					12
Civetta nana (<i>Glaucidium passerinum</i>)								3		1			4
Civetta (<i>Athene noctua</i>)					2								2
Allocco (<i>Strix aluco</i>)												1	1
Gufo comune (<i>Asio otus</i>)	1									3	2	14	20
Gufo di palude (<i>Asio flammeus</i>)												1	1
Civetta capogrosso (<i>Aegolius funereus</i>)	4		2					4		5	2	3	20
Succiacapre (<i>Caprimulgus europaeus</i>)		1		1	2	2	6	3					15
Martin pescatore (<i>Alcedo atthis</i>)		27			1								28
Gruccione (<i>Merops apiaster</i>)					2								2
Upupa (<i>Upupa epops</i>)					4								4
Torcicollo (<i>Jynx torquilla</i>)		6			7	1		5					19
Picchio cenerino (<i>Picus canus</i>)								1					1
Picchio verde (<i>Picus viridis</i>)			1		3								4
Picchio nero (<i>Dryocopus martius</i>)	1			1				4		1			7
Picchio rosso maggiore (<i>Dendrocopos major</i>)	1	1	3		10		2				1		18
Allodola (<i>Alauda arvensis</i>)										5		1	6
Topino (<i>Riparia riparia</i>)		23											23
Rondine montana (<i>Ptyonoprogne rupestris</i>)						1							1
Rondine (<i>Hirundo rustica</i>)		5			1	16	1						23
Balestruccio (<i>Delichon urbica</i>)						7	80	23					110
Prispolone (<i>Anthus trivialis</i>)	1				17	4	11	27		8	16	2	86
Pispola (<i>Anthus pratensis</i>)				4			1	4		58		9	76
Spioncello (<i>Anthus spinoletta</i>)		1					2	3		172	1	105	284
Cutrettola (<i>Motacilla flava</i>)		10				3	7	31		1	3		55
Ballerina gialla (<i>Motacilla cinerea</i>)		1			1	2	1						5
Ballerina bianca (<i>Motacilla alba</i>)		6						1		2			9
Scricciolo (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	9	24	8		25	20	27	33		19	1	10	176
Passera scopaiola (<i>Prunella modularis</i>)	16	51	1	3	70	1	2	51		94	15	5	309
Pettiroso (<i>Erithacus rubecula</i>)	75	254	337	4	483	186	405	1103	8	1226	25	495	4601
Usignolo (<i>Luscinia megarhynchos</i>)		1			52			2	5				60
Pettazzurro (<i>Luscinia svecica</i>)		5						2					7
Codirosso spazzacamino (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	20	1	1			1	24	18		43	6	149	263
Codirosso comune (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	4	15	5		173	15	27	78	2	18	7	2	346
Stiaccino (<i>Saxicola rubetra</i>)	1	15		3	1	1	3	10		1	1		36
Saltimpalo (<i>Saxicola torquata</i>)		4								1			5

Stazioni	Alpi occ.	Alpi centrali								Alpi orien.			Totale
	COLLE VACCERA	ISOLINO	COSTA PERLA	BOCCHETTA DI CHIARO	CAPANNELLE	LA PASSATA	PASSO DI SPINO	BOCCA DI CASET	SAN MAURO	PASSO DEL BROCON	PASSO GARDENA	PIZZOC	
Specie													
Fringuello (<i>Fringilla coelebs</i>)	129	6	77	589	15	332	910	1160	2	367		267	3854
Peppola (<i>Fringilla montifringilla</i>)	6			21		4	22	35		6		48	142
Verzellino (<i>Serinus serinus</i>)	1			10		1	2						14
Verdone (<i>Carduelis chloris</i>)		11		9	77	1				1			99
Cardellino (<i>Carduelis carduelis</i>)		1		14	2	1	7	6		46			77
Venturone alpino (<i>Carduelis citrinella</i>)				1		1		2					4
Lucherino (<i>Carduelis spinus</i>)	12			87		196	209	550		31	6	14	1105
Fanello (<i>Carduelis cannabina</i>)	6			24			7	1		11	2		51
Organetto (<i>Carduelis flammaea</i>)				1							1		2
Crociere (<i>Loxia curvirostra</i>)	4			29		26	12	82		195	1	13	362
Ciuffolotto scarlatto (<i>Carpodacus erythrinus</i>)					1		1						2
Ciuffolotto (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	1			1		2	1	30			31		66
Frosone (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	5			26	1	156	19	61		84		30	382
Zigolo giallo (<i>Emberiza citrinella</i>)						1						1	2
Zigolo muciatto (<i>Emberiza cia</i>)	5	4	2	4		6	8	16				7	52
Ortolano (<i>Emberiza hortulana</i>)						1		4					5
Zigolo boschereccio (<i>Emberiza rustica</i>)		1											1
Migliarino di palude (<i>Emberiza schoeniclus</i>)		285		1	5			5		2			298
TOTALE ESEMPLARI	512	2537	690	854	3548	1513	2376	4576	70	2647	301	1425	21049
TOTALE SPECIE	37	60	29	30	62	55	55	70	19	49	33	47	121

Totale specie catturate negli anni 1997-2013

Specie	Anno																	Totale	
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013		
Cigno reale (<i>Cygnus olor</i>)											1				1			2	
Alzavola (<i>Anas crecca</i>)		1						2	1	1								5	
Germano reale (<i>Anas platyrhynchos</i>)								3	1		1	18		6				29	
Marzaiola (<i>Anas querquedula</i>)												1						1	
Francolino di monte (<i>Bonasa bonasia</i>)								1	2	1	1	1	1	2		1	1	11	
Fagiano di monte (<i>Tetrao tetrix</i>)								1	1									2	
Gallo cedrone (<i>Tetrao urogallus</i>)										1		1						2	
Coturnice (<i>Alectoris graeca</i>)																	1	1	
Pernice rossa (<i>Alectoris rufa</i>)									4						4			8	
Starna (<i>Perdix perdix</i>)					3		8			5	1			4				21	
Quaglia (<i>Coturnix coturnix</i>)				1			2	2				2			1	1	1	10	
Fagiano comune (<i>Phasianus colchicus</i>)							1	1	1	2					1	2		8	
Tarabusino (<i>Ixobrychus minutus</i>)				2	2		34	9	14	9	11	9	3	5	4	12		114	
Nitticora (<i>Nycticorax nycticorax</i>)								2				1						3	
Sgarza ciuffetto (<i>Ardeola ralloides</i>)									3									3	
Airone cenerino (<i>Ardea cinerea</i>)											1	1						2	
Airone rosso (<i>Ardea purpurea</i>)										1								1	
Tuffetto (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)			1					1										2	
Falco pecchiaiolo (<i>Pernis apivorus</i>)								1					1	1				3	
Nibbio bruno (<i>Milvus migrans</i>)				1														1	
Albanella reale (<i>Circus cyaneus</i>)				2	2	1		2		1		1	1				1	11	
Albanella pallida (<i>Circus macrourus</i>)																1		1	
Astore (<i>Accipiter gentilis</i>)				1					1			1		1		1		5	
Sparviere (<i>Accipiter nisus</i>)	6	6	4	22	18	22	18	25	22	26	23	31	19	33	37	32	29	373	
Poiana (<i>Buteo buteo</i>)																		2	2
Gheppio (<i>Falco tinnunculus</i>)			1		3	1	5	1	2	5	2	6	8	3	1	9	3	50	
Smeriglio (<i>Falco columbarius</i>)					1	2				2		1	1					7	
Lodolaia (<i>Falco subbuteo</i>)									1									1	2
Falco pellegrino (<i>Falco peregrinus</i>)				1														1	2
Porcigione (<i>Rallus aquaticus</i>)		1	1	1	1	1		3			2		2	2	3		1	18	
Voltolino (<i>Porzana porzana</i>)		4	1				1	1			1				1			9	
Schiribilla (<i>Porzana parva</i>)												1						1	
Gallinella d'acqua (<i>Gallinula chloropus</i>)			1		3	1		11			2	1					1	20	
Piviere tortolino (<i>Charadrius morinellus</i>)																		1	1
Frullino (<i>Lymnocyptes minimus</i>)							1							1				2	
Beccaccino (<i>Gallinago gallinago</i>)		1			1	1	1	8		3	3	1	2	1			1	23	
Beccaccia (<i>Scolopax rusticola</i>)	3	2	7	15	9	4	10	14	13	13	3	25	6	14	15	13	23	189	
Piro piro piccolo (<i>Actitis hypoleucos</i>)												1		1				2	
Piro piro culbianco (<i>Tringa ochropus</i>)			1							1		1						3	
Piro piro boschereccio (<i>Tringa glareola</i>)			1		2			2										5	
Colombella (<i>Columba oenas</i>)							2	1										3	
Colombaccio (<i>Columba palumbus</i>)		1	2	2	4	5	5	1	1	2	1	8	5		7	10	4	58	
Tortora dal collare (<i>Streptopelia decaocto</i>)			1				2	4		2	1		1					12	
Tortora selvatica (<i>Streptopelia turtur</i>)			1	1	3		12	11	5	11	2	3	14	2	2	6	7	80	
Parrocchetto monaco (<i>Myiopsitta monachus</i>)																1		1	
Cuculo (<i>Cuculus canorus</i>)			1	1	1			1	1	2	5	2	2					16	
Assiolo (<i>Otus scops</i>)		1	4	3	1	11	11	15	23	20	6	12	22	11	6	15	12	173	
Civetta nana (<i>Glaucidium passerinum</i>)	2	2	2	4	4	3	4	6	5	3	6	8	1	3	5	12	4	74	
Civetta (<i>Athene noctua</i>)			2	4	7	3	6	12	7	7	3	7	7	9	5	5	2	86	
Allocco (<i>Strix aluco</i>)				6	7	6	3	2	2	1	5	3	7	5	4	6	1	58	
Gufo comune (<i>Asio otus</i>)	2	8	3	12	25	29	25	18	11	12	39	25	10	11	17	23	20	290	
Gufo di palude (<i>Asio flammeus</i>)												1	2		1	2	1	7	
Civetta capogrosso (<i>Aegolius funereus</i>)	14	12	8	29	18	38	19	27	28	24	53	38	14	32	36	54	20	464	
Succiacapre (<i>Caprimulgus europaeus</i>)			7	12	24	9	23	30	24	18	14	15	18	12	17	10	15	248	
Rondone pallido (<i>Apus pallidus</i>)									1									1	
Martin pescatore (<i>Alcedo atthis</i>)	1	14	10	19	32	15	14	71	28	53	70	64	34	22	17	16	28	508	
Gruccione (<i>Merops apiaster</i>)								4	10	8	10		14	17	7	1	2	73	
Upupa (<i>Upupa epops</i>)			2	1		4	19	11	16	7	1	3	3		1	4		72	
Torciocollo (<i>Jinx torquilla</i>)		2	17	30	36	24	30	49	32	35	29	25	20	21	23	34	19	426	
Picchio cenerino (<i>Picus canus</i>)			1		1		2	1	2	1			2	3	1	4	1	19	
Picchio verde (<i>Picus viridis</i>)		4	3	5	4	3	2	12	12	3	5	6	8	9	23	10	4	113	
Picchio nero (<i>Dryocopus martius</i>)	3	1	5	4	4	6	6	3	6	7	6	5	5	4	8	7	7	87	
Picchio rosso mag. (<i>Dendrocopos major</i>)		6	6	27	14	13	22	31	66	22	35	26	14	46	37	61	18	444	
Picchio rosso min. (<i>Dendrocopos minor</i>)										2		1		1				5	
Picchio tridattilo (<i>Picoides tridactylus</i>)														1				1	

Specie	Anno																	Totale
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
Cappellaccia (<i>Galerida cristata</i>)									1	1								2
Tottavilla (<i>Lullula arborea</i>)				3		1	2	1	1	2		6	1	2	1	2		22
Allodola (<i>Alauda arvensis</i>)			12	12	3	2	3		4	1	1	15	3	1	5	6	6	74
Topino (<i>Riparia riparia</i>)			3		5			2	1	2				2	7	7	23	52
Rondine montana (<i>Ptyonoprogne rupestris</i>)	1					2	5	2	1		1	2		1	1	1	1	18
Rondine (<i>Hirundo rustica</i>)		81	161	124	187	99	50	58	50	21	21	30	17	19	84	31	23	1056
Balestruccio (<i>Delichon urbica</i>)	1	2	220	20	19	13	28	94	113	38	32	63	54	49	66	83	110	1005
Calandro maggiore (<i>Anthus richardi</i>)				1														1
Calandro (<i>Anthus campestris</i>)				1			1		3					2	1			8
Prispolone (<i>Anthus trivialis</i>)	11	14	66	113	133	148	161	178	102	243	115	133	40	84	85	49	86	1761
Pispola (<i>Anthus pratensis</i>)	13	50	58	75	60	19	50	34	104	62	31	112	20	39	95	111	76	1009
Pispola golarossa (<i>Anthus cervinus</i>)			1															1
Spioncello (<i>Anthus spinoletta</i>)	31	60	37	85	76	43	82	107	27	14	3	14	5	5	20	100	284	993
Cutrettola (<i>Motacilla flava</i>)		1	11	14	53	37	25	36	13	16	26	23	37	78	72	26	55	523
Ballerina gialla (<i>Motacilla cinerea</i>)		8	20	14	28	17	22	15	12	10	20	18	5	7	1	4	5	206
Ballerina bianca (<i>Motacilla alba</i>)		4	13	3	30	11	26	18	8	13	9	13	8	6	8	3	9	182
Merlo acquaiolo (<i>Cinclus cinclus</i>)		1	5	7	5	6	2	5	1	7	2							41
Scricciolo (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	29	135	119	265	391	290	232	220	272	223	406	342	244	285	387	181	176	4197
Passera scopaiola (<i>Prunella modularis</i>)	44	111	198	307	356	418	348	313	381	306	233	323	206	274	321	357	309	4805
Sordone (<i>Prunella collaris</i>)			1							1								2
Pettirosso (<i>Eritacus rubecula</i>)	620	1426	1644	2324	4689	2989	4245	5083	3118	5447	6870	5999	4069	4329	9225	5258	4601	71936
Usignolo maggiore (<i>Luscinia luscinia</i>)																	1	1
Usignolo (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	3		49	52	74	41	41	161	87	115	51	76	88	56	60	61	60	1075
Pettazzurro (<i>Luscinia svecica</i>)		1	2	2	16	18	24	25	11	7	11	8	17	6	12	15	7	182
Codazzurro (<i>Tarsiger cyanurus</i>)							1									1		2
Codirosso spazzacam. (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	6	155	117	163	140	204	256	187	148	99	235	186	120	187	254	119	263	2839
Codirosso comune (<i>Phoenicurus phoenic.</i>)	24	66	87	199	206	164	293	452	287	391	278	229	297	246	370	387	346	4322
Stiaccino (<i>Saxicola rubetra</i>)	3	6	32	50	129	157	104	110	84	103	111	68	80	67	94	59	36	1293
Saltimpalo (<i>Saxicola torquata</i>)		3	11	13	9	17	17	14	25	23	14	30	22	10	13	8	5	234
Culbianco (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	5	1	13	27	36	18	41	68	36	43	57	27	33	29	34	25	45	538
Codirossone (<i>Monticola saxatilis</i>)				1		4		1	1		2						1	10
Merlo dal collare (<i>Turdus torquatus</i>)	10	11	9	11	14	19	33	19	14	9	14	22	18	5	25	15	19	267
Merlo (<i>Turdus merula</i>)	20	144	176	246	199	230	310	289	378	283	329	459	317	436	544	378	274	5012
Cesena (<i>Turdus pilaris</i>)		4	10	4	5	2	2	7	4	1	8	11		3	4	10	4	79
Tordo bottaccio (<i>Turdus philomelos</i>)	87	347	245	321	350	403	788	607	671	549	674	1013	723	549	860	686	701	9574
Tordo sassello (<i>Turdus iliacus</i>)		7	5	21	31	39	28	10	63	6	35	36	10	23	22	17	17	370
Tordela (<i>Turdus viscivorus</i>)	7	42	13	30	23	50	48	30	15	22	102	85	13	85	37	56	31	689
Usignolo di fiume (<i>Cettia cetti</i>)	4	11	31	53	52	36	56	151	114	56	72	42	41	51	62	58	54	944
Beccamoschino (<i>Cisticola juncidis</i>)								1				1						2
Forapaglie macchiettato (<i>Locustella naevia</i>)		1	7	10	14	13	31	28	29	22	23	12	14	16	12	24	12	268
Locustella fluviale (<i>Locustella fluviatilis</i>)								1										1
Salciaiola (<i>Locustella luscinioides</i>)			1					3	1		1	1	1			2		10
Forapaglie castagnolo (<i>Acrocephalus melan.</i>)				1				2	2	1	6	2						14
Pagliarolo (<i>Acrocephalus paludicola</i>)		1																1
Forapaglie comune (<i>Acrocephalus schoen.</i>)	1	21	6	6	13	28	14	72	16	20	41	24	17	18	8	12	25	342
Cannaiaola verdognola (<i>Acrocephalus palustris</i>)	1	2	5	4	7	6	5	109	113	16	11	5	8	12	3	11	4	322
Cannaiaola comune (<i>Acrocephalus scirp.</i>)	2	109	60	94	417	425	628	1103	654	691	680	660	609	723	616	739	616	8826
Cannareccione (<i>Acrocephalus arund.</i>)		1	1	3	6	2	5	49	8	25	18	6	2	3	1	3	3	136
Canapino maggiore (<i>Hippolais icterina</i>)			18	39	26	24	18	38	30	19	21	10	15	15	14	17	18	322
Canapino comune (<i>Hippolais polyglotta</i>)			2		12	19	16	39	31	29	9	17	20	19	6	19	22	260
Capinera (<i>Sylvia atricapilla</i>)	12	145	292	764	763	641	680	999	929	810	604	642	525	468	721	639	617	10251
Beccafico (<i>Sylvia borin</i>)	6	23	158	273	326	219	300	428	361	242	262	287	348	234	229	208	269	4173
Bigia padovana (<i>Sylvia nisoria</i>)				1	1			1				1		1		1		6
Bigiarella (<i>Sylvia curruca</i>)	9	12	59	64	67	66	68	93	64	70	80	51	52	45	28	23	51	902
Sterpazzola (<i>Sylvia communis</i>)		1	15	37	32	32	31	60	31	41	42	20	33	42	33	49	32	531
Sterpazzola di Sardegna (<i>Sylvia conspicillata</i>)						1								1				2
Sterpazzolina (<i>Sylvia cantillans</i>)								3	1		2							6
Occhiocotto (<i>Sylvia melanocephala</i>)			2	21	30	23	32	2	21	15		1	3			2		152
Lui boreale (<i>Phylloscopus borealis</i>)																	1	1
Lui forestiero (<i>Phylloscopus inornatus</i>)										1		1				1	4	7
Lui bianco (<i>Phylloscopus bonelli</i>)			11	1	7	10	5	12	15	10	5	7	7	8	13	14	24	149
Lui verde (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	5		12	24	39	18	34	18	34	13	14	14	16	20	18	50	46	375
Lui piccolo (<i>Phylloscopus collybita</i>)	88	518	175	357	901	663	1325	1918	916	1187	1019	757	965	827	1082	471	512	13681
Lui grosso (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	31	28	105	191	351	396	523	443	331	541	339	285	255	275	324	223	219	4860
Regolo (<i>Regulus regulus</i>)	316	1337	266	2689	3448	602	1779	835	3345	1174	3875	3504	84	2091	844	2441	298	28928

Specie	Anno																	Totale
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
<i>Fiorellino (Regulus ignicapilla)</i>	73	79	62	136	223	145	205	108	137	141	210	134	112	134	197	145	153	2394
<i>Pigliamosche (Muscicapa striata)</i>	2	8	17	31	21	11	20	64	48	64	19	42	28	44	24	41	51	535
<i>Balia caucasica (Ficedula semitorquata)</i>							1								1			2
<i>Balia dal collare (Ficedula albicollis)</i>			1	2	1		1	1				1			1		2	10
<i>Balia nera (Ficedula hypoleuca)</i>	138	118	997	2370	1869	1159	2052	1721	2234	2448	1340	1740	1611	1485	2373	2021	2253	27929
<i>Basettino (Panurus biarmicus)</i>													9		3			12
<i>Codibugnolo (Aegithalos caudatus)</i>	3	140	103	286	220	263	392	294	407	310	385	229	216	291	319	271	264	4393
<i>Cinciarella (Cyanistes caeruleus)</i>	10	99	72	173	111	304	196	281	663	198	336	435	157	443	260	1100	137	4975
<i>Cinciallegra (Parus major)</i>	3	61	97	138	77	273	110	229	425	201	199	155	101	184	158	273	97	2781
<i>Cincia dal ciuffo (Lophophanes cristatus)</i>	6	16	10	29	30	24	25	20	36	35	55	20	21	19	30	18	37	431
<i>Cincia mora (Periparus ater)</i>	172	305	154	4623	166	3306	627	271	3020	163	991	2041	96	2269	224	4871	73	23372
<i>Cincia alpestre (Poecile montanus)</i>	20	55	47	61	29	69	52	36	83	35	68	57	22	91	21	49	50	845
<i>Cincia bigia (Poecile palustris)</i>		8	3	14	11	25	22	31	62	16	10	24	10	24	42	57	35	394
<i>Picchio muratore (Sitta europaea)</i>	1	3	2	15	1	17	9	3	26	6	33	19	3	17	9	51	11	226
<i>Picchio muraiolo (Tichodroma muraria)</i>						1						1						2
<i>Rampichino alpestre (Certhia familiaris)</i>	6	15	13	39	25	21	40	20	29	25	28	41	17	37	43	57	28	484
<i>Rampichino comune (Certhia brachydactyla)</i>		9	3	7	4	4	3	3	6	7	4	5		10	16	5	12	98
<i>Pendolino (Remiz pendulinus)</i>		2		16	67	65	76	163	173	134	71	107	95	187	482	348	223	2209
<i>Rigogolo (Oriolus oriolus)</i>					1		1	12	4	9	2	6	17	2	1	3	7	65
<i>Averla piccola (Lanius collurio)</i>		6	33	23	48	12	29	49	49	51	65	58	31	33	35	32	21	575
<i>Averla maggiore (Lanius excubitor)</i>		1					1					1	1					4
<i>Ghiandaia (Garrulus glandarius)</i>	1	10	5	14	9	18	17	27	16	7	10	65	18	20	15	36	17	305
<i>Gazza (Pica pica)</i>			1	5	1	2	5	12	2	2	1	1	6	9	3	14	6	70
<i>Nocciolaia (Nucifraga caryocatactes)</i>	39	5	1	9	5	137	4	10	37	70	52	32	3	6	5	149	73	637
<i>Taccola (Corvus monedula)</i>																	1	1
<i>Cornacchia grigia (Corvus cornix)</i>					1	1	1	2	1			3						9
<i>Corvo imperiale (Corvus corax)</i>														1				1
<i>Sorno (Sturnus vulgaris)</i>		15	4	84	18	51	86	467	47	112	233	117	53	51	27	117	19	1501
<i>Passera oltremontana (Passer domesticus)</i>								1	1									2
<i>Passera d'Italia (Passer domesticus i.)</i>		11	44	63	100	120	249	288	161	180	196	128	160	180	119	210	179	2388
<i>Passera mattugia (Passer montanus)</i>	3	43	178	156	184	102	383	388	266	289	299	343	217	197	115	86	135	3384
<i>Fringuello (Fringilla coelebs)</i>	919	2334	2200	2576	8627	5798	9657	4979	5051	3334	4248	7466	4033	2743	5233	5372	3854	78424
<i>Peppola (Fringilla montifringilla)</i>	7	1226	162	781	651	1141	132	387	2578	527	941	1435	1183	1037	93	1039	142	13462
<i>Verzellino (Serinus serinus)</i>	12	11	20	41	48	29	92	47	26	46	74	80	57	50	18	13	14	678
<i>Verdone (Carduelis chloris)</i>	7	38	95	108	47	29	215	84	239	361	165	71	62	97	154	213	99	2084
<i>Cardellino (Carduelis carduelis)</i>	3	73	67	115	103	132	139	48	270	53	93	131	35	56	48	155	77	1598
<i>Venturone alpino (Carduelis citrinella)</i>			3	12	1	6	4	6	4	8	6	8		3	2	14	4	81
<i>Lucherino (Carduelis spinus)</i>	2154	297	1702	2988	3825	4358	548	7500	3425	607	8747	3134	4609	1180	1081	3294	1105	50554
<i>Fanello (Carduelis cannabina)</i>	1	10	7	17	27	16	16	25	20	19	35	37	79	20	74	16	51	470
<i>Organetto (Carduelis flammea)</i>		1	2	6	2	5	6	3	10		7	1		1	2	4	2	52
<i>Crociere (Loxia curvirostra)</i>	8	1	199	48	410	730	23	410	130	92	250	561	76	379	49	310	362	4038
<i>Ciuffolotto scarlatto (Carpodacus erythrinus)</i>										1							2	3
<i>Ciuffolotto (Pyrrhula pyrrhula)</i>	8	17	32	105	31	69	21	47	195	30	30	57	10	65	42	134	66	959
<i>Frosone (Coccothraustes coccoth.)</i>	6	1320	21	396	245	1042	50	974	297	1627	221	455	7046	161	2253	268	382	16764
<i>Zigolo di Lapponia (Calcarius lapponicus)</i>															1			1
<i>Zigolo giallo (Emberiza citrinella)</i>		2	16	10	12	18	4	26	23	18	1	43	3	1	6	5	2	190
<i>Zigolo nero (Emberiza cirius)</i>					2	3	1		1	2		3						12
<i>Zigolo muciatto (Emberiza cia)</i>	2	25	35	114	65	77	91	55	91	51	95	103	77	81	75	99	52	1188
<i>Ortolano (Emberiza hortulana)</i>			2	5	8	6	8	3	5	7	8	1	6	6	7	3	5	80
<i>Zigolo boschereccio (Emberiza rustica)</i>																	1	1
<i>Zigolo minore (Emberiza pusilla)</i>							2		2	1		1	1					7
<i>Migliarino di palude (Emberiza schoeniclus)</i>		336	9	53	167	386	1802	872	1541	621	1330	591	238	394	513	652	298	9803
<i>Strillozzo (Emberiza calandra)</i>												3	1			1		5
<i>Fringuello x Peppola</i>																1		1
totale specie	60	90	109	110	116	110	119	134	127	123	119	130	111	120	118	119	121	184
TOTALE	5025	11657	11073	25013	31504	28860	30475	34955	35260	25272	38022	36033	30225	24056	31184	34953	21049	454616

LE STAZIONI IN DETTAGLIO

Stazione: MONTE PIZZOC



Inquadramento geografico

Località: Pizzoc

Comune: Fregona - Vittorio Veneto

Provincia: Treviso

Ubicazione "longitudinale" nell'arco alpino: Alpi orientali

Coordinate geografiche: 46° 02' 41 " N 12° 20' 12" E

Valle e/o gruppo montuoso: Monte Pizzoc

Orografia e caratteristiche del sito

Tipologia del sito: Valico

Quota dell'impianto di cattura: 1500 m s.l.m.

Orientamento dell'impianto di cattura: N/E S/O e N/S

Quota massima del sistema montuoso: 1580 m s.l.m.

Orientamento del sistema montuoso: a sud est e a nord dell'impianto di cattura, seguendo poi il crinale verso nord

Caratteristiche ambientali

Ubicazione "latitudinale": Porzione meridionale, fascia prealpina

Piani altitudinali e vegetazionali: Orizzonte altimontano/subalpino con faggeta e prateria

Vegetazione nei pressi delle reti: Prateria con presenza sporadica di esemplari di faggio nello strato arboreo. Lo strato arbustivo è composto da qualche isolato ginepro, lampone, rododendro. Oltre il crinale con esposizione ovest si trova un bosco rupestre con faggio, sorbo degli uccellatori, larice, sorbo montano

Caratteristiche impianto

Tipologia: Passata

Metratura reti: 250-300

Periodo attività

Attività progressa: L'attività è iniziata nel 2011 con una decina di uscite con poche reti tra gli inizi di ottobre e la metà di novembre. Nel 2012 si è incrementato leggermente il numero di reti, restando attorno ai 100m di indagine

Attività nel 2013: Nel 2013 è stato monitorato tutto il mese di ottobre con 200 m inizialmente e circa 300 verso la fine del periodo

Tipologia di stazione: D

Pentadi coperte e (n° di giorni): Pentade 55 (2 giorni); 56 (5 giorni); pentade 57 (5 giorni); pentade 58 (5 giorni); pentade 59 (5 giorni); pentade 60 (5 giorni); pentade 61 (5 giorni); pentade 62 (1 giorno); pentade 63 (1 giorno)

Inanellatore/i e collaboratori

I: Andrea Favaretto (R); Giuseppe Landucci, Massimiliano Cardinale, Luca Sattin, Marco Morbioli

C: Antonella Ancona; Shirley Ballabio; Paolo Bergamesco; Nicola Bernardo; Diego Bortoluzzi; Alberto Costa; Tita Fadelli; Mattia Favaretto; Alessia Flavioni; Christopher Frank; Marica Furini; Giorgia Gaibani; Gino Gobbo; Simona Imperio; Emilia degli Innocenti; Elena Kappers; Matilde Martini; Alice Pezzarossa; Carlo Pilat; Francesco Pilat; Alessia Portaccio; Moris Rizzardo; Laura Rossetti; Oscar Sutto; Fabio Targhetta; Giuseppe Tormen; Marta Trez

Pizzoc 2013

ALPI ORIENTALI

Specie	Pentade (giornate di attività)	55	56	57	58	59	60	61	62	63	totale
		(2)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(1)	(1)	(34)
Coturnice	<i>Alectoris graeca</i>					1					1
Quaglia	<i>Coturnix coturnix</i>					1					1
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	3						1			4
Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	1									1
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>					1	1	3			5
Allocco	<i>Strix aluco</i>							1			1
Gufo comune	<i>Asio otus</i>			1	6	1	4	2			14
Gufo di palude	<i>Asio flammeus</i>					1					1
Civetta capogrosso	<i>Aegolius funereus</i>				2	1					3
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>				1						1
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>		1		1						2
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>		1		1	3	3	1			9
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>	22	14	12	57						105
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>		2	1	4		2	1			10
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	2	1		2						5
Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>	69	137	9	166	84	26	3	1		495
Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	10	4	1	33	43	32	26			149
Codiroso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1								2
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>				1		1				2
Merlo dal collare	<i>Turdus torquatus</i>	1									1
Merlo	<i>Turdus merula</i>	2	2		14	9	6	3	1		37
Cesena	<i>Turdus pilaris</i>							3			3
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	10	23	2	19	10	2				66
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>				1			1	2		4
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>					3	4	2		2	11
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>		2		1						3
Bigiarella	<i>Sylvia curruca</i>	1									1
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	5		1	2					9
Regolo	<i>Regulus regulus</i>		4	1	2	1	21	31	8		68
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapillus</i>	1	1	1		2	1				6
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>			2	1	1					4
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>				4						4
Cinciallegra	<i>Parus major</i>									1	1
Cincia mora	<i>Parus ater</i>		1		2	1	2				6
Cincia alpestre	<i>Parus montanus</i>				1	1		2			4
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>				1						1
Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>			1							1
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>		2								2
Nocciolaia	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	1									1
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>						1				1
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	12	32		105	84	23	10	1		267
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>	1			2	9	15	19		2	48
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>			1	6	1		6			14
Crociere	<i>Loxia curvirostra</i>				9	4					13
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>				8	4	9	9			30
Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i>							1			1
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>	1			4		1	1			7
totale esemplari		139	233	32	455	268	154	126	13	5	1425
totale specie		17	17	11	28	23	18	20	5	3	47

Stazione D: Passo Gardena



Inquadramento geografico

Località: Sela de Culac

Comune: Selva di Val Gardena

Provincia: Bolzano

Ubicazione "longitudinale" nell'arco alpino: Alpi centrali

Coordinate geografiche: 46°32'14 N ; 11°47'07 E

Valle e/o aruppo montuoso: Val Gardena / Val Badia / Gruppo del Sella

Orografia e caratteristiche del sito

Tipologia del sito: Valico alpino

Quota dell'impianto di cattura: 2100 m s.l.m.

Orientamento dell'impianto di cattura: Nord-Sud

Quota massima del sistema montuoso: 3152 m s.l.m.

Orientamento del sistema montuoso: Alpi

Caratteristiche ambientali

Ubicazione "latitudinale": Clima atlantico - Fascia alpina

Piani altitudinali e vegetazionali: Orizzonte subalpino a prateria e coniferete

Vegetazione nei pressi delle reti: Larice, pino cembro, pino mugo, abete rosso

Caratteristiche impianto

Tipologia: Mist-nets in transetti

Metatura reti: 330 m

Periodo attività

Attività pregressa: Svolta dal 2008

Attività nel 2013: Dal 26.08 al 21.09

Pentadi coperte e (n° di giorni): Pentade 48 (3 giorni); pentade 49 (5 giorni); pentade 50 (5 giorni); pentade 51 (3 giorni); pentade 52 (2 giorni); pentade 53 (4 giorni)

Inanellatore/i e collaboratori

I: Iacun Pruggner, Marco Obletter

C: Thomas Delazer

Passo Gardena 2013

ALPI ORIENTALI

		Pentade (giornate di attività)						53 totale
Specie		48 (3)	49 (5)	50 (5)	51 (3)	52 (2)	(4) (22)	
Gufo comune	<i>Asio otus</i>			2			2	
Civetta capogrosso	<i>Aegolius funereus</i>		1		1		2	
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>		1				1	
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>		6	7	1		2	
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>		1				1	
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>		3				3	
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>			1			1	
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	2	2	5		1	5	
Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>	1	2	6	6	2	8	
Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2	2	1			1	
Codirosso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		1	5	1		7	
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>			1			1	
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>			1			1	
Merlo dal collare	<i>Turdus torquatus</i>	2	2	2		1	3	
Cesena	<i>Turdus pilaris</i>						1	
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>			2			2	
Bigiarella	<i>Sylvia curruca</i>	4	2	5			11	
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	2		3			1	
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>		2	6			8	
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>	3	19	10			1	
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	2					2	
Cinciallegra	<i>Parus major</i>		2				2	
Cincia dal ciuffo	<i>Lophophanes cristatus</i>	2		1			1	
Cincia mora	<i>Periparus ater</i>	1	5	3			9	
Cincia alpestre	<i>Poecile montanus</i>	5	1	7			3	
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>			1	1		4	
Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>			1			1	
Nocciolaia	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	2	32	21	4	3	4	
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>	2	1	2			1	
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>		2				2	
Organetto	<i>Carduelis flammea</i>		1				1	
Crociere	<i>Loxia curvirostra</i>		1				1	
Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	3	10	15			3	
totale esemplari		33	99	108	14	7	40	301
totale specie		14	22	23	6	4	15	33

Stazione: PASSO DEL BROCON



Inquadramento geografico

Località: Passo del Brocon

Comune: Cinte Tesino

Provincia: Trento

Ubicazione "longitudinale" nell'arco alpino: Alpi orientali

Coordinate geografiche: 46° 07' N; 11° 41' E

Valle e/o gruppo montuoso: Cima d'Asta

Orografia e caratteristiche del sito

Tipologia del sito: Valico

Quota dell'impianto di cattura: 1760 m s.l.m.

Orientamento dell'impianto di cattura: Nord Ovest - Sud Est

Quota massima del sistema montuoso: 2058 m s.l.m.

Orientamento del sistema montuoso: Nord Ovest - Sud Est

Caratteristiche ambientali

Ubicazione "latitudinale": Porzione meridionale (clima atlantico) - Fascia alpina

Piani altitudinali e vegetazionali: Orizzonte subalpino a prateria e abete rosso

Vegetazione nei pressi delle reti: Ambiente sommitale in prevalenza a prateria e secondariamente a pecceta e boschi misti a larice e faggio, con vegetazione alta più di 10 m in parte sottoposta a regolazione, con frutti di ginepro, sorbo, ontano verde e ribes

Caratteristiche impianto

Tipologia: Passata

Metatura reti: 500 m

Periodo attività

Attività pregressa: Svolta saltuariamente negli autanni 1997 e 1998, regolarmente da metà agosto a metà settembre e in modo continuativo in ottobre dal 1999 al 2004; nel 2005 e 2006 svolta saltuariamente ad agosto e settembre e in maniera continuativa in ottobre; nel 2007 è stata svolta in modo continuativo tra fine settembre e la prima metà di ottobre; nel 2008 svolta un'unica giornata nel periodo tardo estivo (30 agosto) e in modo continuativo dal 4 al 25 ottobre. Dal 2009 opera continuativamente dalla fine di settembre alla seconda decade di ottobre.

Tipologia di stazione: B

Pentadi coperte e (n° di giorni): Pentade 53 (2 giorni); 54 (5 giorni); pentade 55 (5 giorni); pentade 56 (5 giorni); pentade 57 (5 giorni); pentade 58 (5 giorni); pentade 59 (3 giorni).

Inanellatore/i e collaboratori

I: Stefano Noselli (R); Francesca Rossi (R); Paolo Pedrini (R); Nicola Baccetti; Marco Basso; Giancarlo Battaglia; Elisabetta Chierici; Lorenzo Cogo; Linda Colligiani; Riccardo Gambogi; Dimitri Giunchi; Enrica pollonara; Iuri Simoncini; Giuseppe Tormen; Domenico Vassallo.

C: Tea Baccetti; Silvia Basso; Chiara Caccamo; Francesco Carpita; Germano Carpita; Maurizio Ceccarelli; Lorena Cogo; Silvana De Col; Francesca De Meio; Agnes Eros; Ilaria Fozzi; Carlo Franceschi; Benedetto Franceschini; Cristina Giosele; Luciano Guidugli; Valentina Lai; Alvise Luchetta; Ornella e Mauro Luchetta; Jessica Maiutto; Claudio Mannini; Aldo Noselli; Stefania Piras; Francesco Pino; Giuliano Pivaro; Luca Toldo; Mauro Varaschin; Mia Vassallo; Elena Zamprogno
il personale delle Stazioni forestali di Canal San Bovo, Caoria, Borgo Valsugana, Strigno e Pieve Tesino

Passo Brocon 2013

ALPI ORIENTALI

		Pentade (giornate di attività)								
Specie		53 (2)	54 (5)	55 (5)	56 (5)	57 (5)	58 (5)	59 (3)	totale (30)	
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>			1					1	
Piviere tortolino	<i>Charadrius morinellus</i>		1						1	
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>				1	3	2	2	8	
Civetta nana	<i>Glaucidium passerinum</i>		1						1	
Gufo comune	<i>Asio otus</i>						1	2	3	
Civetta capogrosso	<i>Aegolius funereus</i>	1	2	1		1			5	
Picchio nero	<i>Dryocopus martius</i>		1						1	
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>						1	4	5	
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>		5	1		2			8	
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>			1	8	13	27	9	58	
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>	2	7	5	29	101	28		172	
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>		1						1	
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>					1	1		2	
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>		4	1	2		6	6	19	
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	5	20	6	26	13	18	6	94	
Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>	22	239	103	329	55	223	255	1226	
Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2	5	1	7	5	12	11	43	
Codiroso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	5	7	2	2	1		1	18	
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>	1							1	
Saltimpalo	<i>Saxicola torquata</i>					1			1	
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>	4	2	4			1		11	
Merlo dal collare	<i>Turdus torquatus</i>		1	2	1		2		6	
Merlo	<i>Turdus merula</i>		3	1	1		5	14	24	
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>		13	8	16	4	11	15	67	
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>		1						1	
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	2		3	3			9	
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>	1		1					2	
Bigiarella	<i>Sylvia curruca</i>		2		1				3	
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>		7	1			1	3	12	
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>		1						1	
Regolo	<i>Regulus regulus</i>		8	3	5	3	9	6	34	
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapillus</i>		3	1		1	4		9	
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>	4	7	2					13	
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>							3	3	
Cincia dal ciuffo	<i>Parus cristatus</i>		6	2		1			9	
Cincia mora	<i>Parus ater</i>		4		1		4	3	12	
Cincia alpestre	<i>Parus montanus</i>		10					1	11	
Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>		1				1	2	4	
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>		1						1	
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>					1		3	4	
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>		2	8	14	25	252	66	367	
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>					1	2	3	6	
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>						1		1	
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	2	26		5	4	8	1	46	
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>					1	7	23	31	
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	2					2	7	11	
Crociere	<i>Loxia curvirostra</i>					8	107	80	195	
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>						32	52	84	
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>						1	1	2	
totale esemplari		52	393	155	451	248	769	579	2647	
totale specie		13	31	21	17	22	28	26	49	

Stazione C: San Mauro



Inquadramento geografico

Località: San Mauro

Comune: Calavino

Provincia: Trento

Ubicazione "lonitudinale" nell'arco alpino: Alpi centrali

Coordinate geografiche: 46° 02' N ; 10° 58' E

Valle e/o arredo montuoso: Monte Bondone

Orografia e caratteristiche del sito

Tipologia del sito: Stazione di versante

Quota dell'impianto di cattura: 320 m s.l.m.

Orientamento dell'impianto di cattura: Est-Ovest Nord-Sud

Quota massima del sistema montuoso: 2100 m s.l.m.

Orientamento del sistema montuoso: Nord-Sud

Caratteristiche ambientali

Ubicazione "latitudinale": Porzione meridionale (clima atlantico)

Piani altitudinali e vegetazionali: Orizzonte collinare a carpino nero, roverella e orniello

Vegetazione nei pressi delle reti: Bosco di latifoglie termofile alternato a prato e a macchie di cespugli in prossimità di un'area estrattiva, con abbondante strato arbustivo con vegetazione arborea alta da 3 a 10 m sottoposta a regolazione annuale, con molti frutti di sanguinello, frangola, ligustro, viburno, biancospino, maleppo e rovo

Caratteristiche impianto

Tipologia: Mist-nets in transetti

Metratura reti: 258 m

Periodo attività

Attività pregressa: Svolta in maniera regolare ogni pentade nel periodo agosto-novembre dal 2007, dal 2009 opera come stazione di tipologia C

Attività nel 2013: Svolta nella seconda metà di agosto

Pentadi coperte e (n° di aironi): Pentade 48 (1 airono); pentade 49 (1 airono); pentade 50 (1 giorno)

Inanellatore/i e collaboratori

I: Michele Seqata; Franco Rizzolli

C:

San Mauro 2013

ALPI CENTRALI

Specie	Pentade (giornate di attività)	48 (1)	49 (1)	50 totale (1)	(3)
Pettiroso <i>Erithacus rubecula</i>		2	3	3	8
Usignolo <i>Luscinia megarhynchos</i>		2	1	2	5
Codirosso comune <i>Phoenicurus phoenicurus</i>			2		2
Merlo <i>Turdus merula</i>		4	2	1	7
Canapino maggiore <i>Hippolais icterina</i>			1		1
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>		6	3	5	14
Beccafico <i>Sylvia borin</i>		2			2
Sterpazzola <i>Sylvia communis</i>			1		1
Lui bianco <i>Phylloscopus bonelli</i>		1	1		2
Lui piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>		1			1
Fiorrancino <i>Regulus ignicapillus</i>				1	1
Pigliamosche <i>Muscicapa striata</i>				1	1
Balia nera <i>Ficedula hypoleuca</i>		4	1	1	6
Codibugnolo <i>Aegithalos caudatus</i>		3	2		5
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>		1	1	1	3
Cinciallegra <i>Parus major</i>		3	1		4
Cincia bigia <i>Poecile palustris</i>		2	1		3
Averla piccola <i>Lanius collurio</i>		1		1	2
Fringuello <i>Fringilla coelebs</i>		1	1		2
totale esemplari		33	21	9	70
totale specie		14	14	9	19

Stazione: BOCCA DI CASET



Inquadramento geografico

Località: Tremalzo
Comune: Ledro
Provincia: Trento
Ubicazione "longitudinale" nell'arco alpino: Alpi centrali
Coordinate geografiche: 45° 51' N; 10° 41' E
Valle e/o gruppo montuoso: Prealpi Ledrensi

Orografia e caratteristiche del sito

Tipologia del sito: Valico
Quota dell'impianto di cattura: 1608 m s.l.m.
Orientamento dell'impianto di cattura: Nord Ovest - Sud Est
Quota massima del sistema montuoso: 1954 m s.l.m.
Orientamento del sistema montuoso: Nord Est - Sud Ovest

Caratteristiche ambientali

Ubicazione "latitudinale": Porzione meridionale (clima atlantico) - Fascia prealpina
Piani altitudinali e vegetazionali: Orizzonte montano a faggio, abete rosso e larice
Vegetazione nei pressi delle reti: Bosco misto a faggio e abete rosso secondariamente associati a larice e abete bianco, con vegetazione alta da 5 a 10 m e sottoposta a regolazione annuale, pochi frutti di ginepro e sorbo

Caratteristiche impianto

Tipologia: Passata, con monitoraggio della migrazione notturna (periodo agosto-settembre)
Metatura reti: 436 m (reti a 5 tasche, altezza 2,5 m); 100 m (reti a 7 tasche, altezza 3,5 m, portate a circa 7 metri di altezza)

Periodo attività

Attività pregressa: Svolta saltuariamente da agosto a novembre dal 1993, in modo regolare o continuativo da metà agosto a fine ottobre dal 2001. Dal 2009 opera continuativamente per due mesi dalla seconda decade di agosto alla seconda decade di ottobre

Tipologia di stazione: A

Pentadi coperte e (n° di giorni): pentade 47 (4 giorni); pentade 48 (5 giorni); pentade 49 (5 giorni); pentade 50 (5 giorni); pentade 51 (5 giorni); pentade 52 (5 giorni); pentade 53 (5 giorni); pentade 54 (5 giorni); pentade 55 (5 giorni); pentade 56 (5 giorni); pentade 57 (5 giorni); pentade 58 (5 giorni); pentade 59 (5 giorni); pentade 60 (3 giorni).

Inanellatore/i e collaboratori

I: Alessandro Franzoi; Paolo Pedrini (R); Elisa Mancuso; Franco Rizzolli; Alessandro Micheli; Marco Morbioli;
C: Mariavittoria Baqarella; Federica Bertola; Matteo Bertolini; Francesca Bussola; Giuliano Caliani; Ivan Callovi; Paolo Carletti; Lisa Carrera; Angela Casagrande; Andrea Costa; Stefania Dal Pra; Simona Daverio; Giulia Decarli; Sonia Endrizzi; Luca Ilahiane; Aaron Iemma; Federica Manzinello; Giuseppe Martino; Annarita Matrone; Francesco Mezzo; Eugenio Osele; Carmen Pastura; Rachele Plank; Enrico Romanazzi; Roberto Santinelli; Matteo Sartori; Giacomo Segata; Daniela Serafin; Gerri Stefani; Dino Tessariol; Marco Tiboni; Emiliano Tomasi; Elena Zamprogno; Martina Zanetti; Maddalena Zanotti; Personale Stazione Forestale PAT
Tiarno di Sopra

Bocca di Caset 2013

ALPI CENTRALI

Specie	Pentade (giornate di attività)	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	totale	
		(4)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(3)	(67)
Francolino di monte	<i>Bonasa bonasia</i>												1			1	
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	2			1			1								4	
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>						1									1	
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>	1					1						1			3	
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>													1		1	
Assiolo	<i>Otus scops</i>	1	1		1	2			1							6	
Civetta nana	<i>Glauclidium passerinum</i>			1								1			1	3	
Civetta capogrosso	<i>Aegolius funereus</i>	2			1				1							4	
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	2					1									3	
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>	2				1		2								5	
Picchio nero	<i>Dryocopus martius</i>	2						1					1			4	
Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>	5		5	4		5	2	2							23	
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>	3	1	7	9	3	2	2								27	
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>										1	3				4	
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>										1	2				3	
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>		1	22	7	1					1	2				31	
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>			1												1	
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			1	1	1	2	2					7	13	2	33
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	2	3		3	2	1	9	5	5	3	3	10	5		51	
Pettiroso	<i>Eritacus rubecula</i>	12	4	11	29	36	33	174	228	64	81	45	187	155	44	1103	
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1		1												2	
Pettazzurro	<i>Luscinia svecica</i>				1			1								2	
Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>				1		1		2		1	1	3	8	1	18	
Codirosso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2	5	10	7	5	6	29	7	4	1		2			78	
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>	2		4	3			1								10	
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>			1	2			4	11		2		1			21	
Merlo dal collare	<i>Turdus torquatus</i>	1											1			2	
Merlo	<i>Turdus merula</i>							2			5	1	7	4	2	21	
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	3	1	2	2	1	4	15	26	22	12	12	18	16	2	136	
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>													1		1	
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>										1		3	1		5	
Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>				1		1									2	
Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>			1												1	
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	4		2	1	2	1	5	2		3		1			21	
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>	1	2	4	4	3	1	5	1							21	
Bigliarella	<i>Sylvia curruca</i>	4	4	3	5		1	1	1							19	
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>		2		1											3	
Lui forestiero	<i>Phylloscopus inornatus</i>								1							1	
Lui bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>						2									2	
Lui verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	5	2	2	2											11	
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	7	2	3	2	2	2	4	2	5	4	4	6	14	2	59	
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	8	14	31	14	8	3	7	4	1						90	
Regolo	<i>Regulus regulus</i>	12	2	3	2	2	8	8	5	9	6	2	9	9	3	80	
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapillus</i>	9	4	6	8	3	7	7	7	7	2	5	7	4		76	
Balia dal collare	<i>Ficedula albicollis</i>			1												1	
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>	75	58	118	55	38	88	85	11	2						530	
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>						1	5				1	1	2		10	
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>													1		1	
Cincialegra	<i>Parus major</i>								1							1	
Cincia dal ciuffo	<i>Parus cristatus</i>	3		6	3	2	2	2	2				1			21	
Cincia mora	<i>Parus ater</i>		1	2	2		2	4	2		2	2	2	1	1	21	
Cincia alpestre	<i>Parus montanus</i>		3	3	5		3	1	1	1			1			18	
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>							2								2	
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>							1								1	
Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>	3	1	3	2		2	1	3				1			16	
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	2														2	
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>				1											1	
Nocciolaia	<i>Nucifraga caryocatactes</i>				2			2	1		1					6	
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	10	3	5	5			2	4	96	22	20	426	400	167	1160	
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>												9	19	7	35	
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>												4	1	1	6	
Venturone alpino	<i>Carduelis citrinella</i>														2	2	
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>						2		4			17	112	342	73	550	
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>													1		1	
Crociere	<i>Loxia curvirostra</i>							4			1		36	39	2	82	
Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	5	9	5		4	1		1		1			4		30	
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>												6	50	5	61	
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>	2			3	2	2			1			4	1	1	16	
Ortolano	<i>Emberiza hortulana</i>			1	3											4	
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>														5	5	
totale esemplari		194	123	264	193	118	187	400	323	223	150	121	867	1092	321	4576	
totale specie		32	21	29	35	19	29	33	26	14	19	17	28	24	18	70	

Stazione: DUSE-PASSO DI SPINO



Inquadramento geografico

Località: Passo di Spino
Comune: Toscolano Maderno
Provincia: Brescia
Ubicazione "longitudinale" nell'arco alpino: Alpi centrali
Coordinate geografiche: 45° 41' N; 10° 34' E
Valle e/o gruppo montuoso: Prealpi bresciane

Orografia e caratteristiche del sito

Tipologia del sito: Valico
Quota dell'impianto di cattura: 1.165 m s.l.m.
Orientamento dell'impianto di cattura: Nord Est-Sud Ovest
Quota massima del sistema montuoso: 1.582 m s.l.m.
Orientamento del sistema montuoso: Il massiccio montuoso delle "Giudicarie Bresciane" è movimentato e complesso con orientamento prevalente Nord-Sud

Caratteristiche ambientali

Ubicazione "latitudinale": Porzione meridionale (clima atlantico) - Fascia prealpina
Piani altitudinali e vegetazionali: Piano montano, caratterizzato da boschi di latifoglie miste e in particolare dal faggio
Vegetazione nei pressi delle reti: Faggeto-carpinetto con dominanza di carpino nero, acero montano, olmo montano e faggio. In particolare il crinale è affiancato da due filari di faggi secolari

Caratteristiche impianto

Tipologia: Passata
Mettratura reti: 321 m

Periodo attività

Attività pregressa: Svolta in maniera regolare ogni pentade in autunno 2000 e dal 2001 in modo continuativo da metà agosto a novembre.
Tipologia di stazione: A
Pentadi coperte e (n° di giorni): pentade 47 (5 giorni); pentade 48 (3 giorni); pentade 49 (5 giorni); pentade 50 (5 giorni); pentade 51 (5 giorni); pentade 52 (5 giorni); pentade 53 (5 giorni); pentade 54 (5 giorni); pentade 55 (3 giorni); pentade 56 (3 giorni); pentade 57 (3 giorni); pentade 58 (5 giorni); pentade 59 (4 giorni); pentade 60 (4 giorni); pentade 61 (3 giorni); pentade 62 (4 giorni); pentade 63 (3 giorni); pentade 64 (4 giorni).

Inanellatore/i e collaboratori

I: Gianpiero Calvi (R); Paolo Bonazzi; Lucio Bordignon; Ariele Magnani; Simone Tozzi; Severino Vitulano
C: Davide Aldi; Marianaela Aloe; Alberto Andreoni; Mattia Ballabio; Naomi Barutzki; Gaia Bazzi; Valentina Bergero; Carlotta Borghetti; Mario Caffi; Elisa Cardarelli; Lisa Carrera; Sarah Conti; Francesca della Rocca; Francesco Econimo; Elena Fabbri; Alessio Farioli; Andrea Ferri; Lorenzo Frizzera; Roberto Garavaglia; Ernesto Gomez; Luca Ilahiane; Fernando Jimenez; Alice Longoni; Chiara Mengoni; Ana Molina Marquez; Alessia Mori; Marta Muzio; Davide Nespoli; Almudena Nogales Herrera; Valerio Orioli; Francesco Ornaghi; Mattia Panzeri; Patrizia Pascucci; Gabriele Piotti; Marco Piras; Giselda Ranieri; Silvia Ronchi; Giuseppe Rossi; Ruperto Rubio de la Oliva; Roberto Santinelli; Beatrice Sicurella; Danilo Tidili; Mattia Valenti; Edoardo Velli; Fulvio Zanardini.

A. Duse - Passo di Spino 2013

ALPI CENTRALI

Specie	Pentade (giornate di attività)	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	totale
		(5)	(3)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(3)	(3)	(3)	(5)	(4)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)
Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>												1							1
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	1			1			1				1	1		1				1	7
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>													1	1					2
Assiolo	<i>Otus scops</i>			1					1											2
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	4			1				1											6
Picchio cenerino	<i>Picus canus</i>													1						1
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>												2							2
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>				1															1
Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	4	24	42	3	5	1	1												80
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>	2	1	2	1	1		4												11
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>														1					1
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>											2								2
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>							7												7
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>								1											1
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1					1			1			7	9	2	3	1	1	1	27
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>												2							2
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	5	1	6	6	3	19	26	28	17	18	17	136	49	45	19	5	1	4	405
Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>											1	3	2	12	4	2			24
Codirosso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		1	4	5		7	8	2											27
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>	1		1				1												3
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>			1			1	4	2	1										9
Codirossone	<i>Monticola saxatilis</i>					1														1
Merlo	<i>Turdus merula</i>												3	7	2	2	1	2	3	20
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>			1	1	1	2	4	6	8	15	2	26	6	4	2	1			79
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>															2	2			4
Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>				1		1													2
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	1			1	1	1	3	2					1						10
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>	6	1	3	2			4	1											17
Bigiarella	<i>Sylvia curruca</i>	1			1															2
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>				2															2
Lui verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	2		2	1	1														6
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>			1			1	2		1	2	1	8	6	1					23
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2	4	6		1	2	1	3	1										20
Regolo	<i>Regulus regulus</i>										2		2	1	11	20	25	25	4	90
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapillus</i>				2	4	1	2				1	3	2	3	2		1	1	22
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>				1				1											2
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>	34	15	100	18	3	15	16	8											209
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>				1					1		1	1	1						5
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1		4		1	1	2				1	2	2	1	2	2		1	20
Cinciallegra	<i>Parus major</i>												1							1
Cincia mora	<i>Parus ater</i>				1					1			2						1	5
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>	2		1	1	1	2			1	1	2		2	1					14
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>							1												1
Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>			1											1					2
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1								30	27	29	308	210	123	28	62	38	54	910
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>												5	3	3			1	10	22
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>													2						2
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>												1			6				7
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>							3					17	67	60	17	6	6	33	209
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>												2	1	1		1		2	7
Crociere	<i>Loxia curvirostra</i>												8	2					2	12
Ciuffolotto scarlatto	<i>Carpodacus erythrinus</i>							1												1
Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																		1	1
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>												6	2	5	1	3	2		19
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>					1		1					1		3		1	1		8
totale esemplari		68	47	176	49	22	58	91	58	62	65	58	548	376	282	108	112	80	116	2376
totale specie		16	7	16	19	13	14	20	13	10	6	11	24	20	21	13	13	12	12	55

Stazione A: La Passata



Inquadramento geografico

Località: La Passata di Zoano

Comune: Miraaolo San Marco di Zoano

Provincia: Bergamo

Ubicazione "lonaitudinale" nell'arco alpino: Alpi centrali

Coordinate geografiche: 45° 48' N; 9° 43' E

Valle e/o aruppo montuoso: Prealpi Orobie

Orografia e caratteristiche del sito

Tipologia del sito: Valico

Quota dell'impianto di cattura: 960 m s.l.m.

Orientamento dell'impianto di cattura: Nord-Sud

Quota massima del sistema montuoso: 1300 m s.l.m.

Orientamento del sistema montuoso: Nord-Sud

Caratteristiche ambientali

Ubicazione "latitudinale": Porzione meridionale (clima atlantico) - Fascia prealpina

Piani altitudinali e vegetazionali: Orizzonte montano a bosco misto di latifoglie

Vegetazione nei pressi delle reti: Bosco di latifoaglie con nocciolo, carpino nero, orniello, sorbo montano, betulla, con vegetazione maggiore di 5 m, e frutti di sambuco, agrifoglio, edera, biancospino, lantana, rosa canina, agazzino

Caratteristiche impianto

Tipologia: Passata

Mettratura reti: 230 m

Periodo attività

Attività pregressa: Svolta in maniera continuativa dal 1995 ad oaqi.

Attività nel 2013: Da gennaio a dicembre

Pentadi coperte e (n° di aorni): 64 pentadi per un totale di 212 aorni

Inanellatore/i e collaboratori

I: Maffeo Schiavi (R); Marco Caccia; Bruno Leoni; Francesca Baccalini; Ottorino Carminati

C: Marcella Baccalini; Cristina Calderoli; Giovanni Coriat; Matteo Maffezzoli; Simone Sangalli; Marco Riva; Cristina Scalvinoni; Alberto Vignarca; Giovanni Zanardi

La Passata 2013

ALPI CENTRALI

Specie	Pentade (giornate di attività)	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	totale		
		(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(95)	
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>								1				1									2	
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>														1			1				2	
Assiolo	<i>Otus scops</i>					1			1													2	
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>		2																			2	
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>				1																	1	
Rondine montana	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>																1					1	
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	5	9						2													16	
Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	1							2		1	3										7	
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>												1	1	1		1					4	
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>								3													3	
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>												2									2	
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>		1					1					1	2	3	3	5	1	3			20	
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>															1						1	
Pettiorosso	<i>Erithacus rubecula</i>	1	1	3	2	4	2	2	4	4	4	15	18	13	30	14	27	35	4	3		186	
Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>																		1			1	
Codirosso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1	1		1	4	2	3				1		1							15	
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>											1										1	
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>								1													1	
Merlo	<i>Turdus merula</i>			2	1										1	2	2	2	2	2	2	16	
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>												10	6	37	9	23	1	6			92	
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>																				2	2	
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>																				1	1	
Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>		1					1			1											3	
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>			1		1			1	1	1		6		2	2	2				1	18	
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>			6	1	2		4	1			1										15	
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>					1																1	
Lui forestiero	<i>Phylloscopus inornatus</i>																	1				1	
Lui bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>	5	1	3	2																	11	
Lui verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		2			1		2														5	
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	2	1			1	1					1		2	3	2	2		1			16	
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2	1	2		2	6	7	3	2	2	2										29	
Regolo	<i>Regulus regulus</i>						1														1	6	8
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapillus</i>			1				1	1	1	1	1			1	2	1	1	1	2	1	15	
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>		1																			1	
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>	2	1	27	67	22	26	48	26	3	3	7	4									236	
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>							2				1			2	2	3	8			2	20	
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>			1					1	2		1		1			3	2				11	
Cinciallegra	<i>Parus major</i>											1				2					1	4	
Cincia dal ciuffo	<i>Lophophanes cristatus</i>								1						2							3	
Cincia mora	<i>Pariparus ater</i>	1						1				1						1	1		1	6	
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>						1				1							1				3	
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>		1																			1	
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	3	2	3	1	1	1		2	1	1			3	16	26	73	78	73	48		332	
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>																	2		2		4	
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	1																				1	
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>														1							1	
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>		1																			1	
Venturone alpino	<i>Serinus citrinella</i>																				1	1	
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>													4	2	10	6	56	57	61		196	
Crociere	<i>Loxia curvirostra</i>	2																2	22			26	
Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>				2																	2	
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>				1											3			43	15	94	156	
Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i>		1																			1	
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>		1		1													1		2	1	6	
Ortolano	<i>Emberiza hortulana</i>							1														1	
totale esemplari		26	28	50	79	37	42	72	53	15	14	35	44	38	103	78	162	243	170	224	1513		
totale specie		12	17	11	10	11	8	12	16	8	8	12	9	12	14	13	19	12	14	14	14	55	

Stazione A: Capannelle



Inquadramento geografico	<p>Località: Cava delle Capannelle all'interno del Parco Regionale del Fiume Serio</p> <p>Comune: Zanica</p> <p>Provincia: BG</p> <p>Ubicazione "longitudinale" nell'arco alpino: Alpi centrali</p> <p>Coordinate geografiche: 45°37' N; 9° 44' E</p> <p>Valle e/o gruppo montuoso: Prealpi Orobiche</p>
Orografia e caratteristiche del sito	<p>Tipologia del sito: Stazione di pianura</p> <p>Quota dell'impianto di cattura: 195 m s.l.m.</p> <p>Orientamento dell'impianto di cattura: E-O e N-S</p> <p>Quota massima del sistema montuoso: 3050 m s.l.m.</p> <p>Orientamento del sistema montuoso: E-O</p>
Caratteristiche ambientali	<p>Ubicazione "latitudinale": Porzione meridionale-Fascia prealpina</p> <p>Piani altitudinali e vegetazionali: Pianura</p> <p>Vegetazione nei pressi delle reti: Bosco a pioppo-salice, arbusteto a buddleia e sambuco, recente rimboschimento su cava ripristinata a prato</p>
Caratteristiche impianto	<p>Tipologia: mist-nets a transetti</p> <p>Metatura reti: 384 m</p>
Periodo attività	<p>Attività pregressa: Regolare dal 1994</p> <p>Attività nel 2013: Agosto-novembre</p> <p>Pentadi coperte e (n° di giorni): 22 pentadi (84 giornate)</p>
Inanellatore/i e collaboratori	<p>I: Fabrizio Usubelli; Alberto Aquizzi; Ottorino Carminati; Gianbattista Cefis; Franco Colnao; Giuditta Corno; Redi Dendena; Roberto Rota</p> <p>C: Walter Baldelli; Paolo Brianioli; Marcello Fattori; Fabrizio Locatelli</p>

Capannelle 2013

ALPI CENTRALI

Specie	Pentade (giornate di attività)															totale (83)								
	44 (4)	45 (4)	46 (4)	47 (2)	48 (5)	49 (5)	50 (5)	51 (5)	52 (4)	53 (5)	54 (5)	55 (2)	56 (4)	57 (4)	58 (5)		59 (5)	60 (3)	61 (2)	62 (3)	63 (4)	64 (2)	65 (1)	
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>				2	1		1							1			1					6	
Poiana	<i>Buteo buteo</i>											1		1									2	
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>			1																			1	
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>			1																			1	
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>																	1	1				2	
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>					3																	3	
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>	1	1	3		1	1																7	
Assiolo	<i>Otus scops</i>	1				1																	2	
Civetta	<i>Athene noctua</i>							1				1											2	
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>						1			1													2	
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>					1																	1	
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>					1	1																2	
Upupa	<i>Upupa epops</i>	2	1		1																		4	
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>			2	1	1	2	1															7	
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	2								1													3	
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	2	2	1	1		1			1					1			1					10	
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	1																					1	
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>						1		4	3	2	4	2	1									17	
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>								1														1	
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>										1	1		2	4	5	5	1	4	2			25	
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>												2	4	5	15	7	9	16	4	7	1	70	
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>							1	2	11	33	15	106	59	83	62	31	25	31	13	7	4	483	
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	14	5	7	2	6	9	2	3	2	1	1											52	
Codirosso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	14	5	13	4	8	16	9	3	12	22	25	10	16	14	1	1						173	
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>					1																	1	
Merlo	<i>Turdus merula</i>	5	3	5		2	2	1	3	3	3	2		5	1	2	9	1	4	8	3	4	69	
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>											3	3	50	8	24	18	3	2	1			112	
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>																	1	1	1			3	
Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>										1		1										2	
Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	1										1										3	
Canapino maggiore	<i>Hippolais icterina</i>			2		2	5	3	1		2	1		1									17	
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>	3	2	6	2	6	1	1															21	
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	9	5	9	2	9	3	12	25	27	44	50	24	44	64	29	21	25	7	22	7	8	1	447
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>		2	18	12	48	58	28	14	8	5	3	1										197	
Biqiarella	<i>Sylvia curruca</i>					3	3	1	1	1	2		1										11	
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>		1		2	6		1	1	1													12	
Lui forestiero	<i>Phylloscopus inornatus</i>													1									1	
Lui bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>		1	3		2	1		2														9	
Lui verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		2	1		3	9	5	1	2	1												24	
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>									1	2	1	4	19	10	8	9	6	3	3	2	1	1	70
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>		1	1	1	8	6	7	5	7	12	4	3										55	
Regolo	<i>Regulus regulus</i>																		8	2	1	2	13	
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapillus</i>									1			1		2		1	1		3			9	
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	4	3	9	2	8	11		3	1			1										42	
Balia dal collare	<i>Ficedula albicollis</i>								1														1	
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>	2	7	114	20	259	371	88	77	74	80	42	10	14	3								1161	
Codibugnolo	<i>Aegithalos caedatus</i>		12	3		14		6	2	10	14	5	1	5	7	2		1	1			5	88	
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2	1				1			2	1		1				1		2				11	
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1	2	2	1	1	2		2		2	2	1	2	4	3	3		1	1	1	1	32	
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>	3		1			3																7	
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>		1			5			1		1												8	
Gazza	<i>Pica pica</i>	1				3																	4	
Taccola	<i>Corvus monedula</i>									1													1	
Corvo imperiale	<i>Corvus corax</i>			2																			2	
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	2																					2	
Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2		1																			3	
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	14	29	12	1	9	4	1	5	14	22	6		1	1	3	2	3	4			1	132	
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>												1		1	3		2	2	5		1	15	
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	3	1	5	1		2			3	6	21	3	6	5	2	6	1		5	3	2	77	
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>			1			1																2	
Ciuffolotto scarlatto	<i>Carpodacus erythrinus</i>									1													1	
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>														1								1	
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>															1						3	5	
totale esemplari		89	88	223	51	405	523	168	157	177	234	207	81	278	184	172	155	85	64	107	45	34	21	3548
totale specie		22	22	25	14	25	28	15	22	22	21	19	16	20	15	17	13	12	16	16	11	9	10	63

Stazione D: Bocchetta di Chiaro



Inquadramento geografico

Località: Bocchetta di Chiaro
Comune: Samolaco
Provincia: Sondrio
Ubicazione "longitudinale" nell'arco alpino: Alpi centrali
Coordinate geografiche: 46° 12' 47"N; 9° 22' 51"E
Valle e/o gruppo montuoso: Alpi Lepontine

Orografia e caratteristiche del sito

Tipologia del sito: Valico montano
Quota dell'impianto di cattura: 1666 m s.l.m.
Orientamento dell'impianto di cattura: NO/SE
Quota massima del sistema montuoso: 2325 m s.l.m.
Orientamento del sistema montuoso: NO/SE

Caratteristiche ambientali

Ubicazione "latitudinale": Porzione centrale (clima continentale)

Piani altitudinali e vegetazionali: Orizzonte alpino a rododendro, ontano verde, pino mugo, larice e abete bianco; Orizzonte subalpino a larice e faggio; Orizzonte montano a larice, abete rosso e pino silvestre.

Vegetazione nei pressi delle reti: Pascoli sassosi con arbusti isolati, bosco ai margini con alberi di altezza compresa tra i tre e i nove metri. Il transetto denominato "Alto" ha un ambiente sempre alpino, con presenza di sfasciumi e vegetazione bassa quasi priva di bacche

Caratteristiche impianto

Tipologia: Impianto mobile che utilizza reti mist-nets distribuite in due transetti longitudinali

Metratura reti: 150 + 9 m

Periodo attività

Attività pregressa: Inizio attività autunno 2007 con reti a sviluppo simile, ma altezza minore

Attività nel 2013: Svolta saltuariamente da fine agosto al primo novembre

Pentadi coperte e (n° di giorni): pentade 47 (1 giorno); pentade 58 (2 giorni); pentade 59 (2 giorni); pentade 60 (2 giorni); pentade 61 (1 giorno);

Inanellatore/i e collaboratori

I: Riva Rinaldo; Beretta Massimo

C: Vignarca Alberto; Riva Marco

Bocchetta di Chiaro 2013

ALPI CENTRALI

		Pentade (giornate di attività)					totale
Specie		47 (1)	58 (2)	59 (2)	60 (2)	61 (1)	(8)
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>				1		1
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>		1				1
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>				1		1
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1					1
Picchio nero	<i>Dryocopus martius</i>	1					1
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>			3	1		4
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>				1	2	3
Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>		1	1	2		4
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>	3					3
Merlo	<i>Turdus merula</i>			1	2		3
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>		1	1	1	2	5
Regolo	<i>Regulus regulus</i>					1	1
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1					1
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>			1			1
Cincia mora	<i>Periparus ater</i>			2	3	1	6
Cincia alpestre	<i>Poecile montanus</i>			1			1
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>		75	243	119	152	589
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>			10	4	7	21
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>		1	2	5	2	10
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>			1		8	9
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>			3	8	3	14
Venturone alpino	<i>Serinus citrinella</i>		1				1
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>		1	35	29	22	87
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>			12	9	3	24
Organetto	<i>Carduelis flammea</i>				1		1
Crociere	<i>Loxia curvirostra</i>			7	13	9	29
Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>				1		1
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>				20	6	26
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>			1	2	1	4
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>					1	1
totale esemplari		6	81	324	223	220	854
totale specie		4	7	16	19	15	30

Stazione: COSTA PERLA



Inquadramento geografico

Località: Costa Perla

Comune: Galbiate

Provincia: Lecco

Ubicazione "longitudinale" nell'arco alpino: Prealpi retiche

Coordinate geografiche: 45° 49' 29" N; 9° 22' 39" E

Valle e/o gruppo montuoso: Monte Barro

Orografia e caratteristiche del sito

Tipologia del sito: Stazione di versante

Quota dell'impianto di cattura: 650-700 m

Orientamento dell'impianto di cattura: Nord Est - Sud Ovest

Quota massima del sistema montuoso: 922 m s.l.m.

Orientamento del sistema montuoso: Nord Ovest - Sud Est

Caratteristiche ambientali

Ubicazione "latitudinale": Porzione meridionale (clima atlantico) - Fascia prealpina

Piani altitudinali e vegetazionali: Orizzonte collinare a nocciolo, castagno, carpino nero, roverella e orniello

Vegetazione nei pressi delle reti: Bosco di latifoglie miste con prevalenza di castagno e rovere alternato da piccole radure occupate da arbusti bacciferi come il sorbo degli uccellatori e bosso.

Caratteristiche impianto

Tipologia: Mist-nets in transetti

Metratura reti: 297 m

Periodo attività

Attività pregressa: Stazione attivata nel 2010. L'attività viene svolta in modo continuativo dalla fine di settembre alla fine di ottobre.

Tipologia di stazione: B

Pentadi coperte e (n° di giorni): pentade 54 (5 giorni); pentade 55 (5 giorni); pentade 56 (5 giorni); pentade 57 (4 giorni); pentade 58 (5 giorni); pentade 59 (5 giorni); pentade 60 (5 giorni); pentade 61 (4 giorni).

Inanellatore/i e collaboratori

I: Gianpiero Calvi (R); Andrea Ferri; Lorenzo Fornasari; Elisa Mancuso; Davide Nespoli; Mattia Panzeri.

C: Lisa Carrera; Andrea Galimberti; Andrea Locatelli; Marta Muzio; Erica Prosdocimi; Carmela Pastura; Fabrizio Reginato; Michele Rossini; Ester Scordamaglia; Sara Spinelli.

Costa Perla 2013

ALPI CENTRALI

		Pentade								Totale
		54	55	56	57	58	59	60	61	(38)
		(5)	(5)	(5)	(4)	(5)	(5)	(5)	(4)	
Specie	(giornate di attività)									
Civetta capogrosso	<i>Aegolius funereus</i>	2								2
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	1			2	1				4
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	2				1		1	1	5
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>		1			2	3	1	1	8
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>						1			1
Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>	44	19	64	40	74	67	28	25	361
Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>				1					1
Codirosso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	4	1			1				6
Merlo	<i>Turdus merula</i>	2				1	2	2	2	9
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	7	12	24	9	11	6	7		76
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>								3	3
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>					1			1	2
Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>		1							1
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	6	1	2		1	3			13
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>	1								1
Lui forestiero	<i>Phylloscopus inornatus</i>	1								1
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	2		1	2	1		1		7
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2								2
Regolo	<i>Regulus regulus</i>							1	2	3
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>		1	3		1	1			6
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>	41	9	4	1				1	56
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	11	1	4	2	4	4	3	1	30
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	6	1	2	4	4	3		5	25
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	5	3	2	1	3	1	1		16
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>	3		2	1	4		2		12
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>			1		1				2
Rampichino comune	<i>Certhia brachydactyla</i>	2			3	2		2		9
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>			3	21	23	6	7	17	77
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>			1		1				2
totale esemplari		142	50	113	87	137	97	56	59	741
totale specie		18	11	13	12	19	11	12	11	29

Stazione: ISOLINO



Inquadramento geografico

Località: Isolino
Comune: Verbania
Provincia: Verbania
Ubicazione "longitudinale" nell'arco alpino: Alpi centrali
Coordinate geografiche: 45° 56' N; 8° 30' E
Valle e/o gruppo montuoso: Lago Maggiore

Orografia e caratteristiche del sito

Tipologia del sito: Stazione di fondovalle
Quota dell'impianto di cattura: 195 m s.l.m.
Orientamento dell'impianto di cattura: Nord Ovest-Sud Est

Caratteristiche ambientali

Ubicazione "latitudinale": Porzione centrale (clima continentale)
Piani altitudinali e vegetazionali: Orizzonte collinare con saliceto e pioppeto ripariale e area prativa destinata a campeggio
Vegetazione nei pressi delle reti: Ambiente umido di fondovalle a fragmiteto, con vegetazione alta 3-5 m, non sottoposta a regolazione e in prossimità di uno specchio d'acqua, assenza di frutti

Caratteristiche impianto

Tipologia: Mist-nets in transetti
Mettratura reti: 300 m

Periodo attività

Attività progressa: Svolta regolarmente in febbraio-marzo e settembre-ottobre dal 1993 al 1998. Nel 2001 e 2002 svolta in modo continuativo in agosto-settembre e in modo meno regolare in ottobre; nel 2003, 2004, 2005 e 2006 in modo continuativo da agosto a ottobre. Nel 2007 è stata svolta in modo continuativo da agosto alla prima settimana di novembre, dal 2008 ad oggi è stato coperto ininterrottamente il periodo da inizio agosto alla fine di ottobre

Tipologia di stazione: A

Pentadi coperte e (n° di giorni): Pentade 44 (5 giorni); pentade 45 (5 giorni); pentade 46 (5 giorni); pentade 47 (5 giorni); pentade 48 (5 giorni); pentade 49 (5 giorni); pentade 50 (5 giorni); pentade 51 (5 giorni); pentade 52 (5 giorni); pentade 53 (5 giorni); pentade 54 (5 giorni); pentade 55 (5 giorni); pentade 56 (5 giorni); pentade 57 (5 giorni); pentade 58 (5 giorni); pentade 59 (5 giorni); pentade 60 (5 giorni); pentade 61 (5 giorni); pentade 62 (5 giorni); pentade 63 (5 giorni); pentade 64 (2 giorni)

Inanellatore/i e collaboratori

I: Marco Bandini (R); Caterina Mervic; Dario Piacentini.
C: Vincenzo Basile; Clemente Fabrizio; Giovanni Liberini; Claudio Orlandi; Mario Orlandi; Renato Orlandi; Massimo Villani

Stazione B: COLLE VACCERA



Inquadramento geografico	Località: Colle Vaccera
	Comune: Angrogna / Pramollo
	Provincia: Torino
	Ubicazione "longitudinale" nell'arco alpino: Alpi occidentali
	Coordinate geografiche: 44° 52' N; 07° 11' E
	Valle e/o gruppo montuoso: Val Pellice / Val Chisone
Orografia e caratteristiche del sito	Tipologia del sito: Valico
	Quota dell'impianto di cattura: 1461 m s.l.m.
	Orientamento dell'impianto di cattura: Nord-Sud
	Quota massima del sistema montuoso: 2700 m s.l.m.
	Orientamento del sistema montuoso: Ovest-Est
Caratteristiche ambientali	Ubicazione "latitudinale": Fascia prealpina
	Piani altitudinali e vegetazionali: Orizzonte montano
	Vegetazione nei pressi delle reti: Bosco misto di latifoglie con impianto di abete rosso e pascoli
Caratteristiche impianto	Tipologia: Mist-nets in transetti
	Metratura reti: 294 m
Periodo attività	Attività progressa: Stazione attiva continuativamente nel mese di ottobre, con 10 giornate sperimentali nel 2007 e un mese a partire dal 2008
	Tipologia di stazione: B
	Pentadi coperte e (n° di aiorni): Pentade 55 (2 aiorni); pentade 56 (5 aiorni); pentade 57 (5 giorni); pentade 58 (5 giorni); pentade 59 (5 giorni); pentade 60 (5 giorni)
Inanellatore/i e collaboratori	I: Sergio Fasano (R); Marco Pavia (R); Domenico Rosselli (R); Alberto Tamietti (R); E. Bertolo; Enrico Caprio; M. Cozzo; A. Galimberti; E. Garino; M. Giammarino; R. Gifford; Marco Longo; Elena Nicosia; Irene Pellegrino; Marco Rastelli; G. Ribetto; Giuseppe Roux Poignant; R. Santinelli C: Giacomo Assandri; Berrone; L. Blanda; S. Blasutta; C. Bressa; G. Castelli; L. Clementi; M. Della Toffola; Di Paolo; Sergio Falchero; Giulia Masoero; E. Mattiuzzo; Alessia Mori; S. Rastelli; O. Toso

Colle Vaccera 2013

ALPI OCCIDENTALI

		Pentade (giornate di attività)						totale
Specie		55 (2)	56 (5)	57 (5)	58 (5)	59 (5)	60 (5)	(27)
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	1						1
Gufo comune	<i>Asio otus</i>					1		1
Civetta capogrosso	<i>Aegolius funereus</i>				1	2	1	4
Picchio nero	<i>Dryocopus martius</i>						1	1
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>				1			1
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>			1				1
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	2	2	1	2	1	9
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	1		4	4	6	1	16
Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>	6	16	17	19	12	5	75
Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2	1	4	8	2	3	20
Codiroso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1		1	1		4
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>		1					1
Merlo	<i>Turdus merula</i>	1	3	2	2	5	1	14
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	1	7	4	21	12	8	53
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>		3		2	4	2	11
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>					1		1
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>		1	2	7	8	2	20
Regolo	<i>Regulus regulus</i>						1	1
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapillus</i>					1		1
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>				1			1
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>			4	4	21	27	56
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>			3	3	4	1	11
Cinciallegra	<i>Parus major</i>		2	2	2	3	4	13
Cincia mora	<i>Periparus ater</i>		1			3	4	8
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>			1			1	2
Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>		1		1	1	1	4
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	2		2	4	1	2	11
Gazza	<i>Pica pica</i>		2					2
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>		1	7	43	31	47	129
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>				1	2	3	6
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>					1		1
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>				1	5	6	12
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>		6					6
Crociere	<i>Loxia curvirostra</i>		1			3		4
Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>						1	1
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>					1	4	5
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>				2	2	1	5
totale esemplari		16	49	55	129	135	128	512
totale specie		9	16	14	21	26	24	37