

Galliformi 2018



Luca Maurino maurino.alpicozie@ruparpiemonte.it

Pragelato, 20 febbraio 2019



Ente di gestione delle aree protette
delle Alpi Cozie



Galliformi Parchi Alpi Cozie



| | Cat. Popolaz italiana | Cat. globale |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|
| <i>Alectoris graeca</i> | VU | NT |
| <i>Lagopus muta</i> | VU | LC |
| <i>Tetrao tetrix</i> | LC | |

Liste rosse...



The IUCN Red List of Threatened Species™ 2014.3

Login | FAQ | Contact | Terms of use | IUCN.org

RED LIST
Guiding Conservation for 50 Years

::About ::Initiatives ::News ::Photos ::Partners ::Sponsors ::Resources

Enter Red List search term(s) GO OTHER SEARCH OPTIONS Discover more

DONATE NOW!

Home > [Lyrurus tetrix \(Black Grouse\)](#)

 **Lyrurus tetrix**

© Hugh Jansman

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|---------------|-----------------|------------|------------|-----------------------|---------------------|---------|
| NOT EVALUATED | DATA DEFICIENT | LEAST CONCERN | NEAR THREATENED | VULNERABLE | ENDANGERED | CRITICALLY ENDANGERED | EXTINCT IN THE WILD | EXTINCT |
| NE | DD | LC | NT | VU | EN | CR | EW | EX |

Home | Cos'è FIUCN | Il Comitato Italiano | Cosa facciamo | News | **Liste Rosse italiane** | Sostenere FIUCN | Risorse | Contatti

Home > Liste Rosse italiane > Gruppi sistematici > AVES > GALLIFORMES > TETRAONIDAE

Liste Rosse italiane

Cosa sono le Liste Rosse

Categorie e criteri

- Estinta (EX)
- Estinta in Ambiente Selvatico (EW)
- Quasi Estinta nella Regione (RE)
- Quasi Critico (CR)

Tetrao tetrix

| | | | | | | | | | |
|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| NA | DD | MINOR PREOCCUPAZIONE LC | NT | VU | EN | CR | RE | EW | EX |
|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|

Cerca nella Lista Rossa:
(genere, specie o nome comune...)

Vai

Italia: 20.000-24.000 esemplari

Decremento: 0-19% dal 1997 al 2003 (BirdLife International, 2017)

La Pernice bianca nel Parco Naturale Val Troncea: stato di conservazione e prospettive di ricerca



Ente di gestione delle aree protette
delle Alpi Cozie

Luca Maurino – Domenico Rosselli



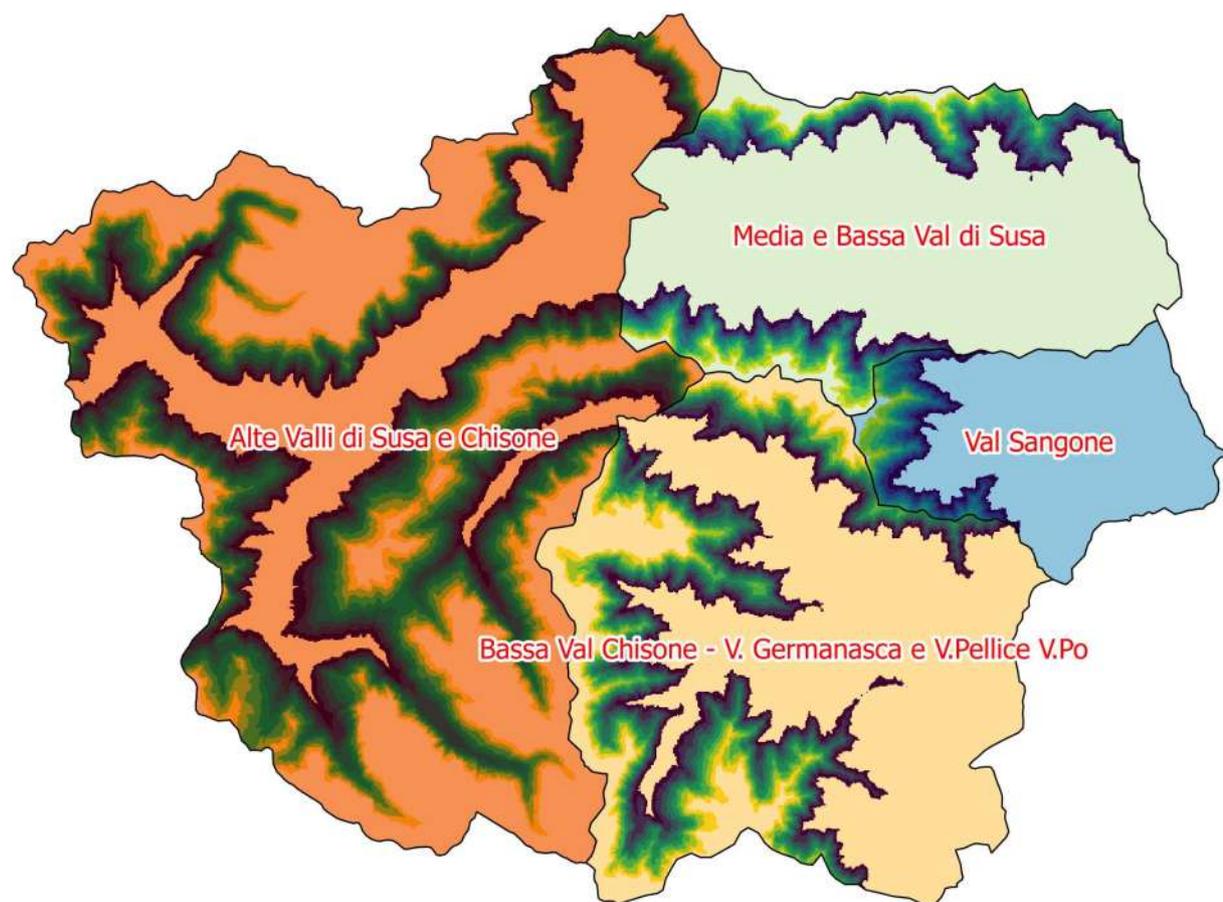
maurino.alpicozie@ruparpiemonte.it

MUSE Trento, 7 marzo 2018

Monitoraggio dell'impatto da cavi sull'avifauna e dell'attività fuoripista particolare riferimento ai galliformi alpini Sestrieres S.p.A



Settori ecologici Regione Piemonte



Legenda

fasce altimetriche 1600-2400m

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

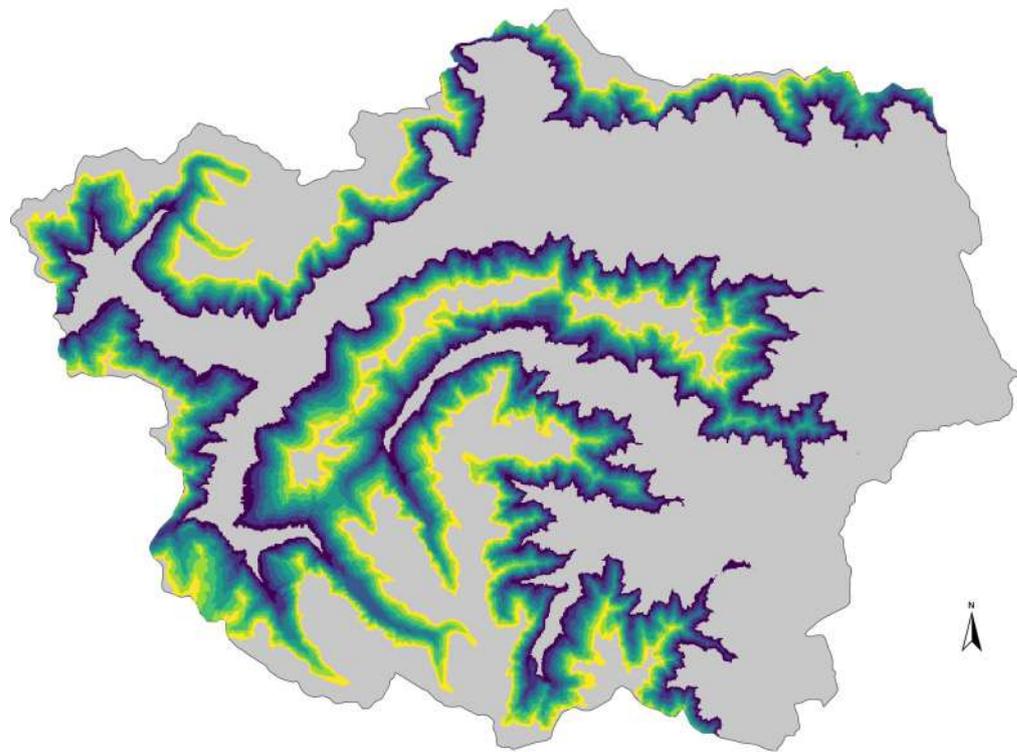
Settori ecologici Regione Piemonte

- Alte Valli di Susa e Chisone
- Bassa Val Chisone - V. Germanasca
- Media e Bassa Val di Susa
- Val Sangone



Analisi fascia altimetrica di idoneità potenziale

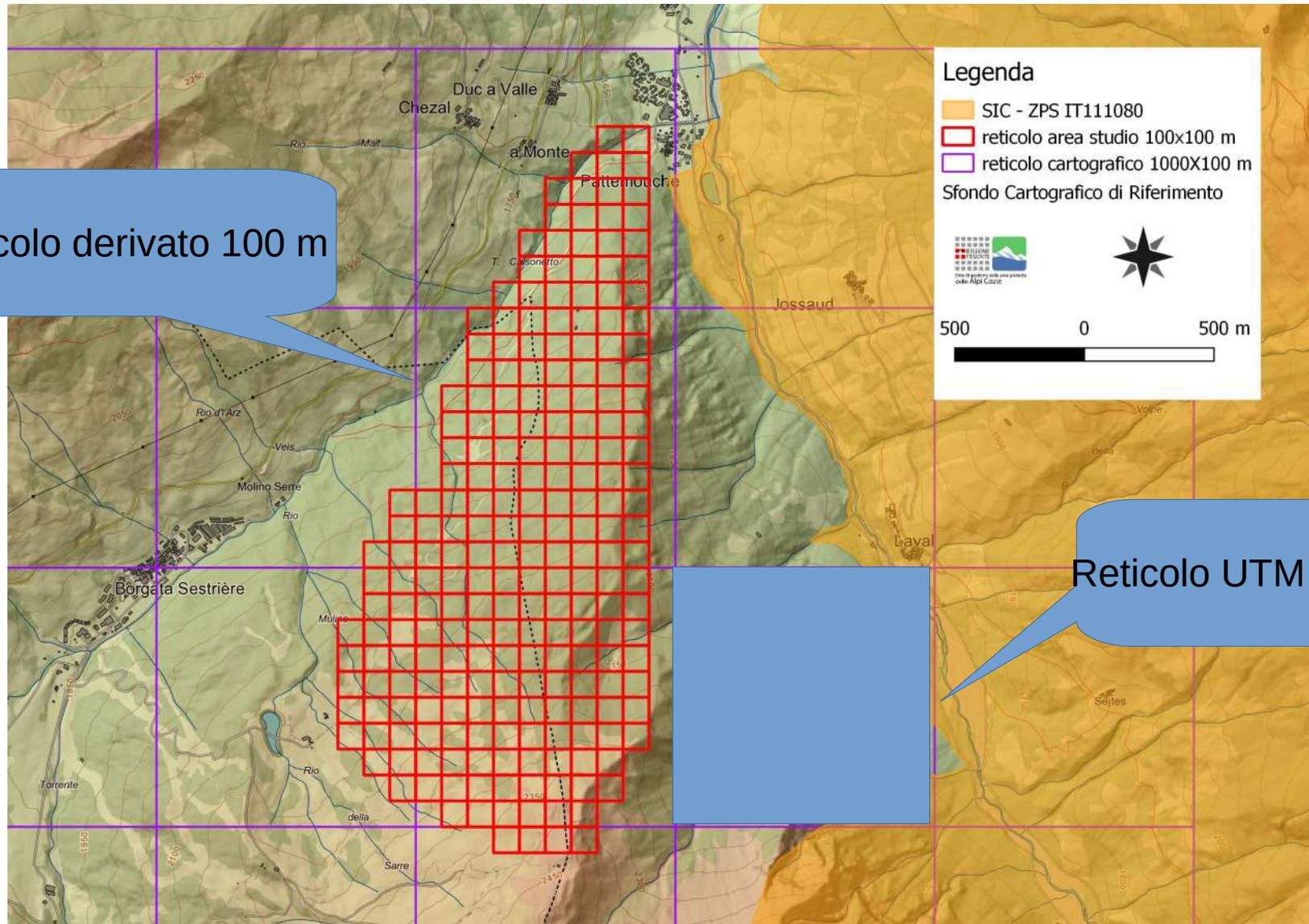
| | |
|---|------------------|
| Superficie totale area considerata, tutte le fasce altimetriche comprese | 177235,77 |
| % fasce altimetriche idonee sul totale | 39,03 |



Analisi effettuate su DTM con passo equivalente a 50 m

| Caategorie | Fasce altimetriche | Sup. (ha) | n. Celle 50 x 50 m | % di copertura |
|---------------|--------------------|--------------|--------------------|----------------|
| 1 | 1600 - 1699 | 8675 | 3470022 | 12,54 |
| 2 | 1700 - 1799 | 8812 | 3525037 | 12,74 |
| 3 | 1800 - 1899 | 9028 | 3611264 | 13,05 |
| 4 | 1900 - 1999 | 9090 | 3636114 | 13,14 |
| 5 | 2000 - 2099 | 9042 | 3617029 | 13,07 |
| 6 | 2100 - 2199 | 8776 | 3510615 | 12,69 |
| 7 | 2200 - 2299 | 8259 | 3303536 | 11,94 |
| 8 | 2300 - 2399 | 7488 | 2995377 | 10,83 |
| Totale | | 69170 | 27668994 | 100 |

Reticoli cartografici



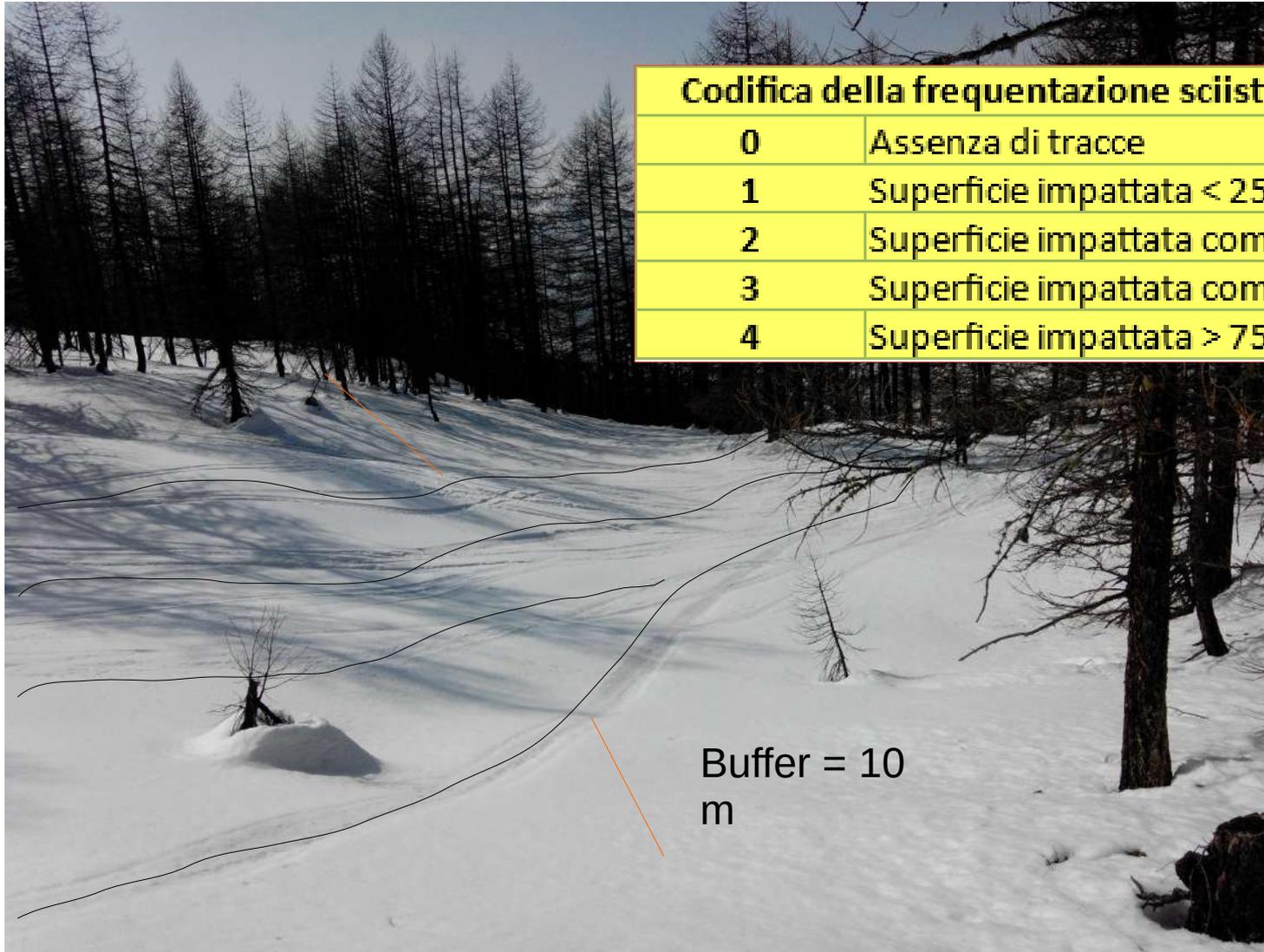
Reticolo derivato 100 m

Reticolo UTM 1 Km

Monitoraggio impatto sci fuoripista



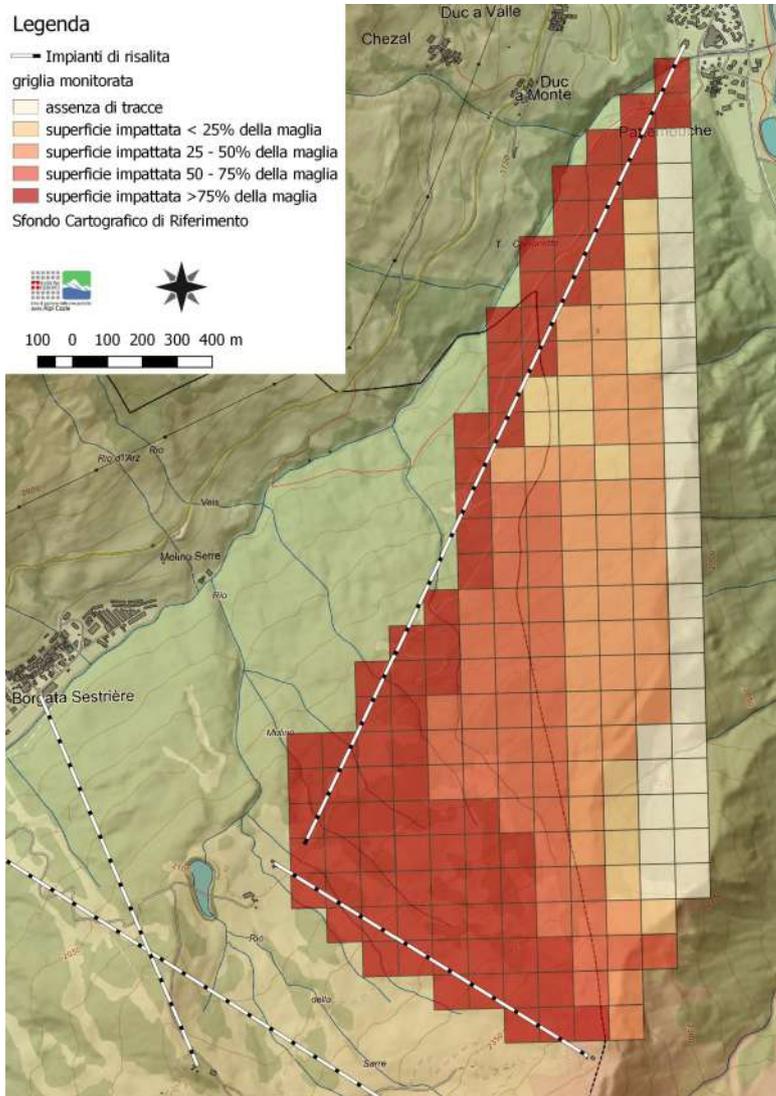
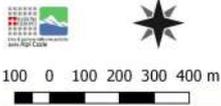
Analisi livello di impatto



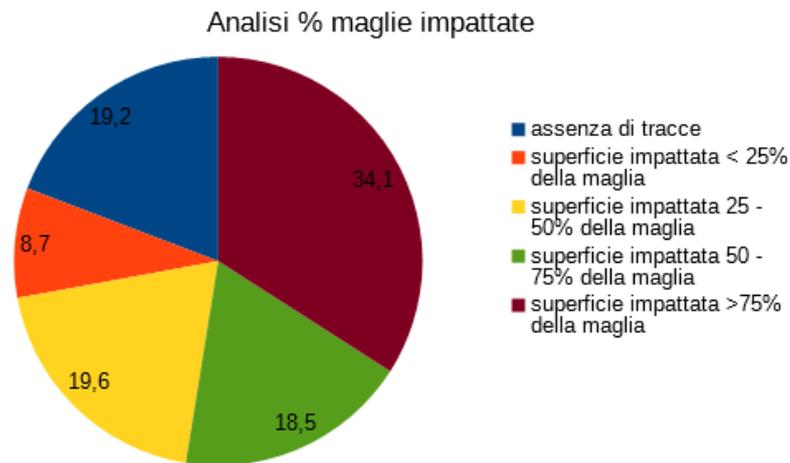
Monitoraggio impatto fuoripista

Legenda

- Impianti di risalita
 - griglia monitorata
 - assenza di tracce
 - superficie impattata < 25% della maglia
 - superficie impattata 25 - 50% della maglia
 - superficie impattata 50 - 75% della maglia
 - superficie impattata >75% della maglia
- Sfondo Cartografico di Riferimento



Analisi impatto invernale

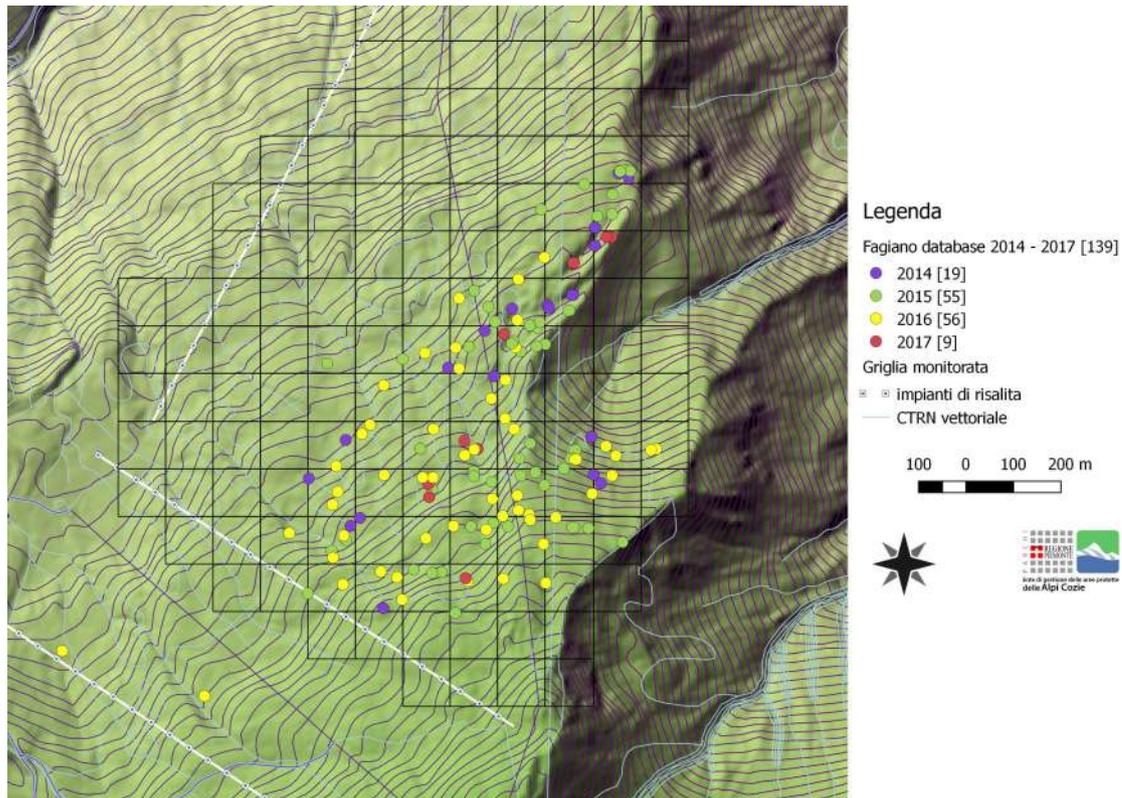


| Analisi dell'impatto | N. maglie | % maglie |
|--|------------|--------------|
| assenza di tracce | 53 | 19,2 |
| superficie impattata < 25% della maglia | 24 | 8,7 |
| superficie impattata 25 - 50% della maglia | 54 | 19,6 |
| superficie impattata 50 - 75% della maglia | 51 | 18,5 |
| superficie impattata >75% della maglia | 94 | 34,1 |
| totale | 276 | 100,0 |

Sforzo di campionamento

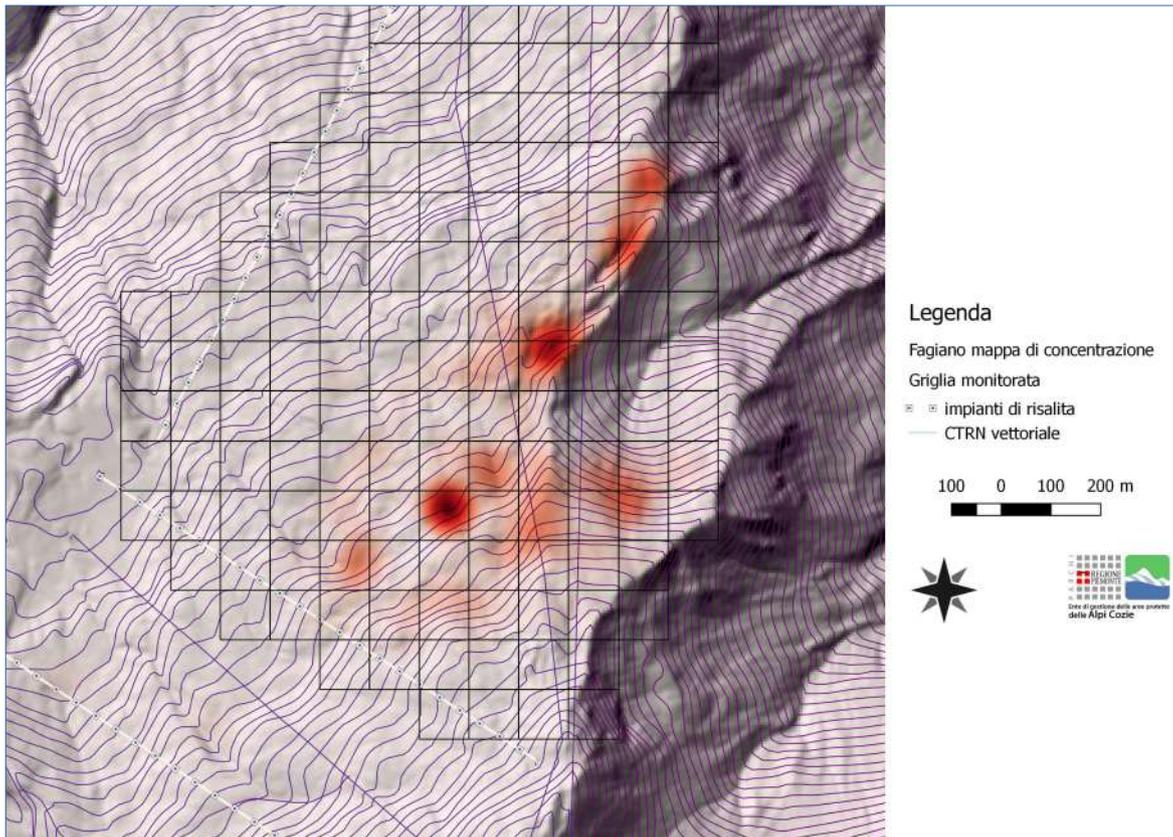
| Periodo considerato | uscite su impianti di risalita | sforzo di campionamento (gg/uomo) |
|----------------------------|---------------------------------------|--|
| Inverno 2012-2013 | 3 | 6 |
| Inverno 2013-2014 | 10 | 20 |
| Inverno 2014-2015 | 10 | 20 |
| Inverno 2015-2016 | 11 | 22 |
| Inverno 2016-2017 | 10 | 19 |
| totale | 44 | 87 |

Risultati monitoraggio primaverile



- Sono stati georeferenziati e digitalizzati 139 segni di presenza: penne, impronte, pellet e resti di igloo

Risultati monitoraggio primaverile

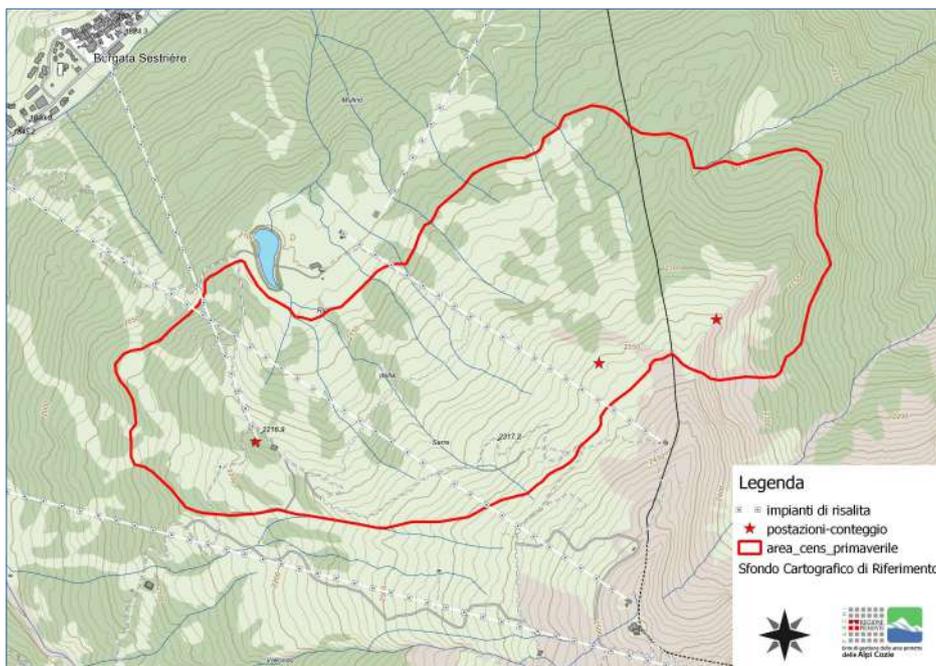


- Identificazione degli Hotspot, cioè delle aree maggiormente utilizzate dal Fagiano, elaborazione di carte di concentrazione mediante la Kernel Density Estimation

Sforzo di campionamento

| Periodo considerato | uscite primaverili | sforzo di campionamento (gg/uomo) |
|----------------------------|---------------------------|--|
| Primavera 2014 | 1 | 2 |
| Primavera 2015 | 1 | 3 |
| Primavera 2016 | 2 | 4 |
| Primavera 2017 | 1 | 2 |
| totale | 5 | 11 |

Conteggio primaverile



Struttura di popolazione

| | Conteggio primaverile | | | |
|---|------------------------------|------|------|------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Totale esemplari | 10 | 8 | 18 | 9 |
| Maschi | 9 | 7 | 16 | 9 |
| Femmine | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Indeterminati | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Densità (maschi/100 ha) | 6,9 | 5,4 | 12,3 | 6,9 |
| Densità (totale esemplari/100 ha) | 7,7 | 6,2 | 13,8 | 6,9 |
| Maschi isolati | 4 | 3 | 1 | 2 |
| gruppi di parata | 2 | 2 | 4 | 3 |
| dimensione media gruppi di parata | 2,5 | 2 | 3,75 | 2,3 |
| Area indagata (ha) | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Giornate di censimento | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pressione di osservazione (operatori/100 ha) | 2,3 | 2,3 | 1,5 | 1,5 |

Monitoraggio reti A



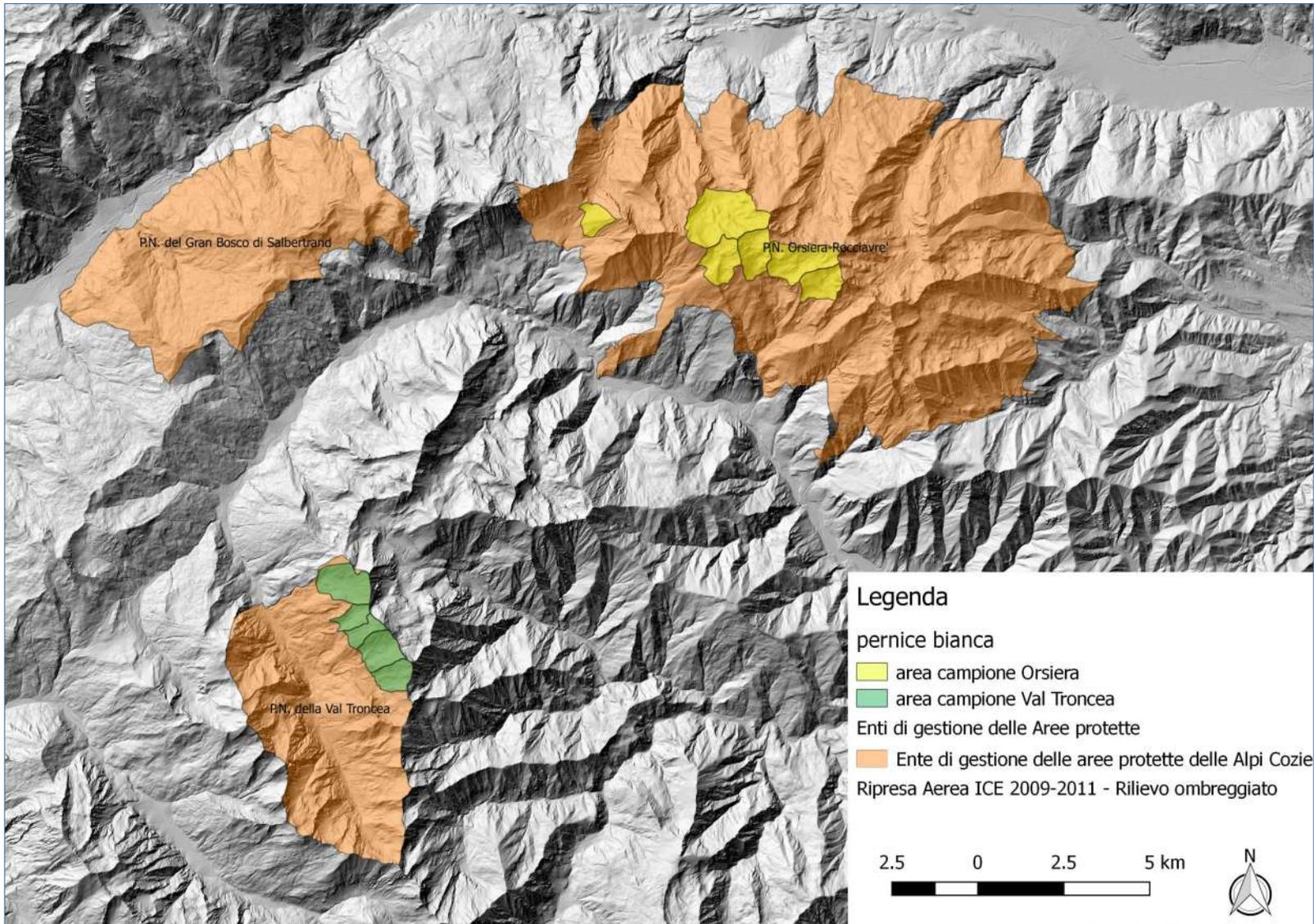
31/03/ 2014

Conclusioni

- È stato effettuato uno studio articolato, basato su un solido protocollo di ricerca replicabile ed esportabile anche in altri contesti socio economici
- È stata definita una cartografia relativa a
 - Area di impatto fuoripista
 - Areale invernale del Fagiano di monte
- È stata analizzata la popolazione di Fagiano di monte mediante conteggi standardizzati
- Sono stati identificati i cavi aerei a più elevato rischio di collisione

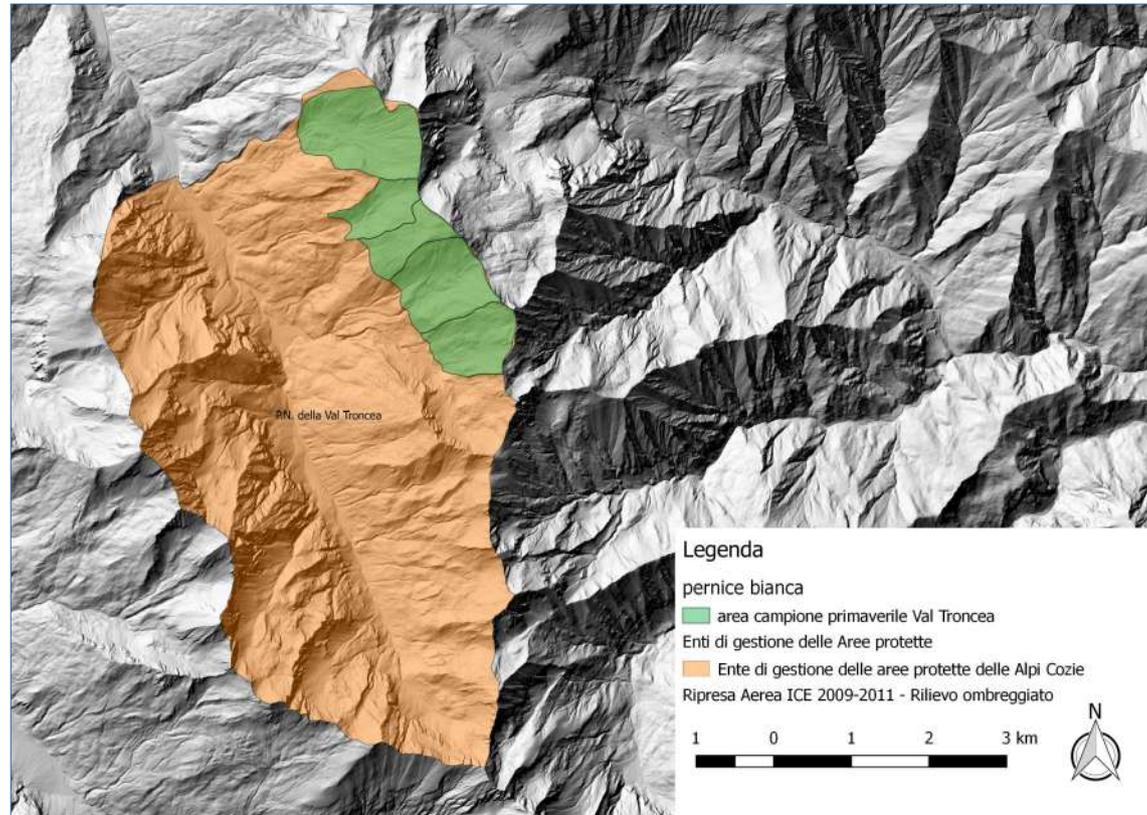
Pernice bianca

Settori di conteggio primaverile



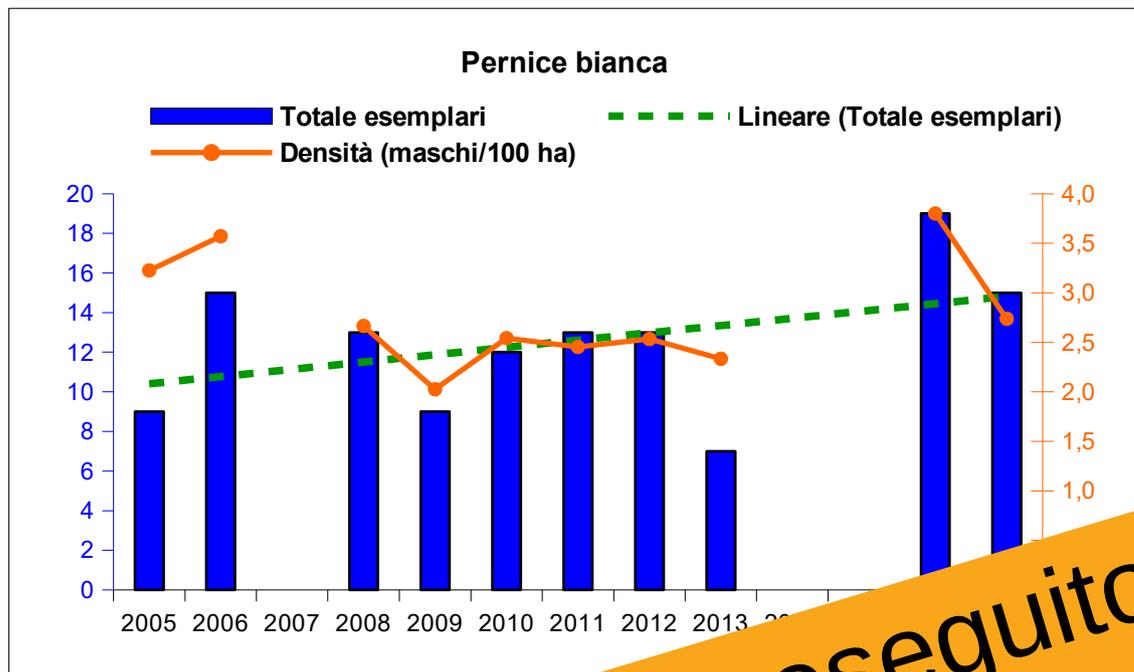
Pernice bianca

Conteggio primaverile Val Troncea 2018



Pernice bianca

conteggio primaverile Val Troncea 2017



2017

| | |
|-------------------------|-----|
| Totale esemplari | 15 |
| Maschi visti in coppia | 2 |
| Maschi soli | 4 |
| maschi solo sentiti | 7 |
| Maschi totali | 13 |
| Femmine | 2 |
| Copie | 2 |
| Densità (maschi/100 ha) | 2,7 |

2018 non eseguito !!!



Pernice bianca

Conteggio primaverile Gran Bosco 2018

Assietta – Gran Costa – Gran Serin

04/07/2018

2018 nessun contatto !!!

Pernice bianca

conteggio primaverile Orsiera 2018



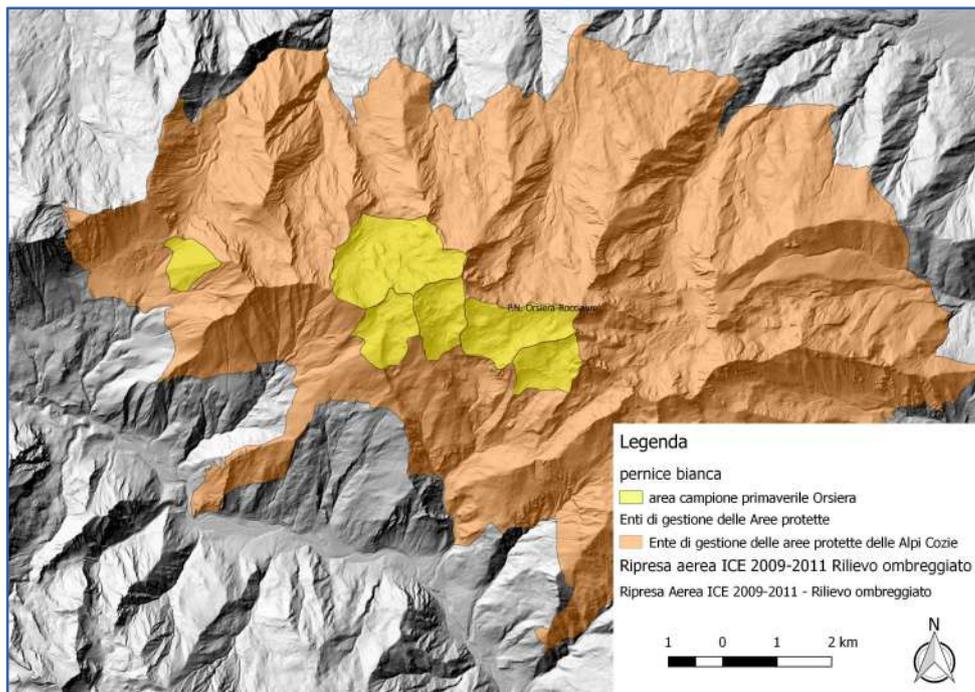
2018 non eseguito !!!

| | |
|-------------------------|------|
| Totale esemplari | |
| Maschi visti in campo | 1 |
| Maschi soli | 1 |
| maschi solo sentiti | 2 |
| Maschi totali | 4 |
| Femmine | 1 |
| Coppie | 1 |
| Indeterminati | 2 |
| Densità (maschi/100 ha) | 0,47 |

| | |
|---|--------------|
| Superficie indagata (ha) | 848,04 |
| Zone monitorate | 7 |
| Giornate di censimento | 1 |
| Giornate/uomo | 8 |
| N. operatori | 8 |
| Pressione di osservazione (n. poste fisse/100 ha) | 0,6 |
| Data svolgimento | 12-13 giugno |

Pernice bianca

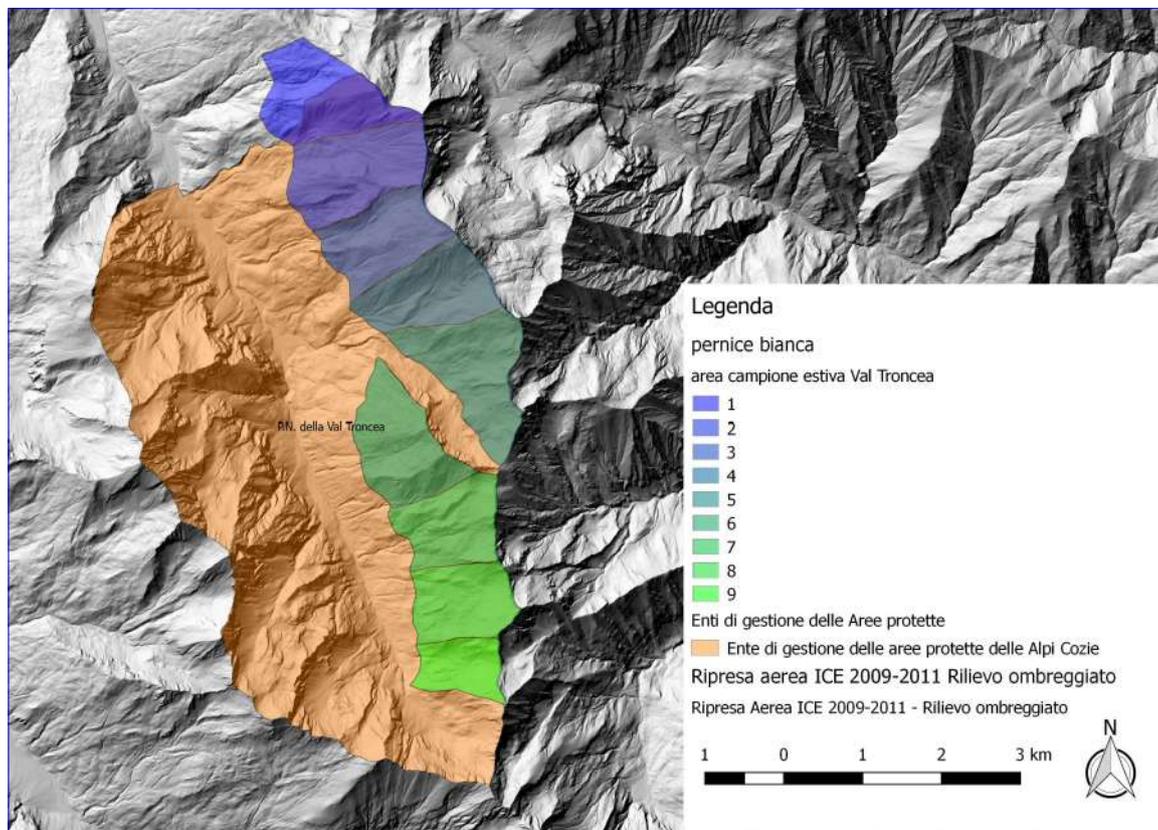
conteggio primaverile Orsiera 2018



| Data | Maschi soli | coppie |
|----------|-------------|--------|
| 16/05/18 | 1 | |
| 03/06/18 | | 1 |
| 22/06/18 | 1 | |
| 24/06/18 | 1 | |



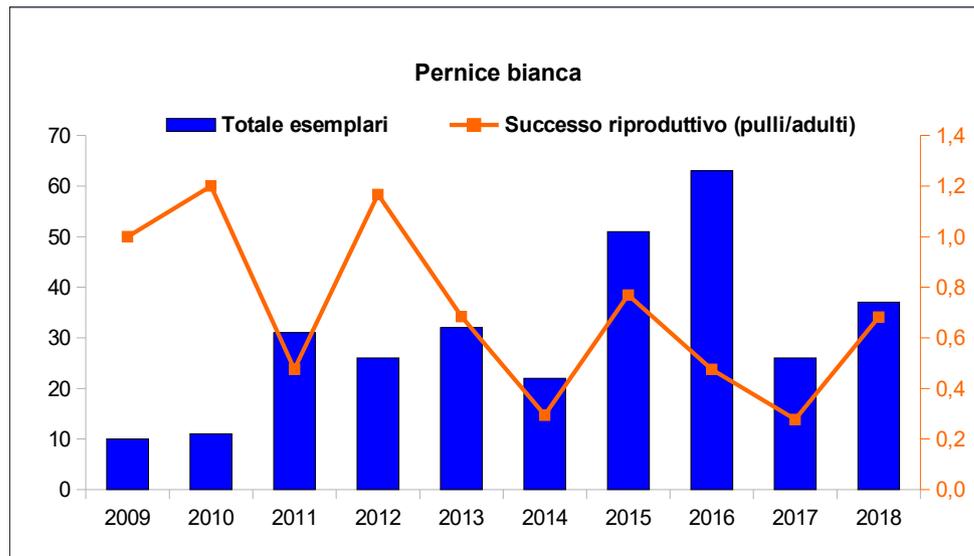
Pernice bianca: conteggio estivo 2018



| | |
|-------------------------------|-------------|
| | 2018 |
| Area indagata (ha) | 1232,7 |
| Settori monitorati | 9,0 |
| Giornate di censimento | 2 |
| Data di svolgimento | 7-11 ago |

Pernice bianca: conteggio estivo

Val Troncea

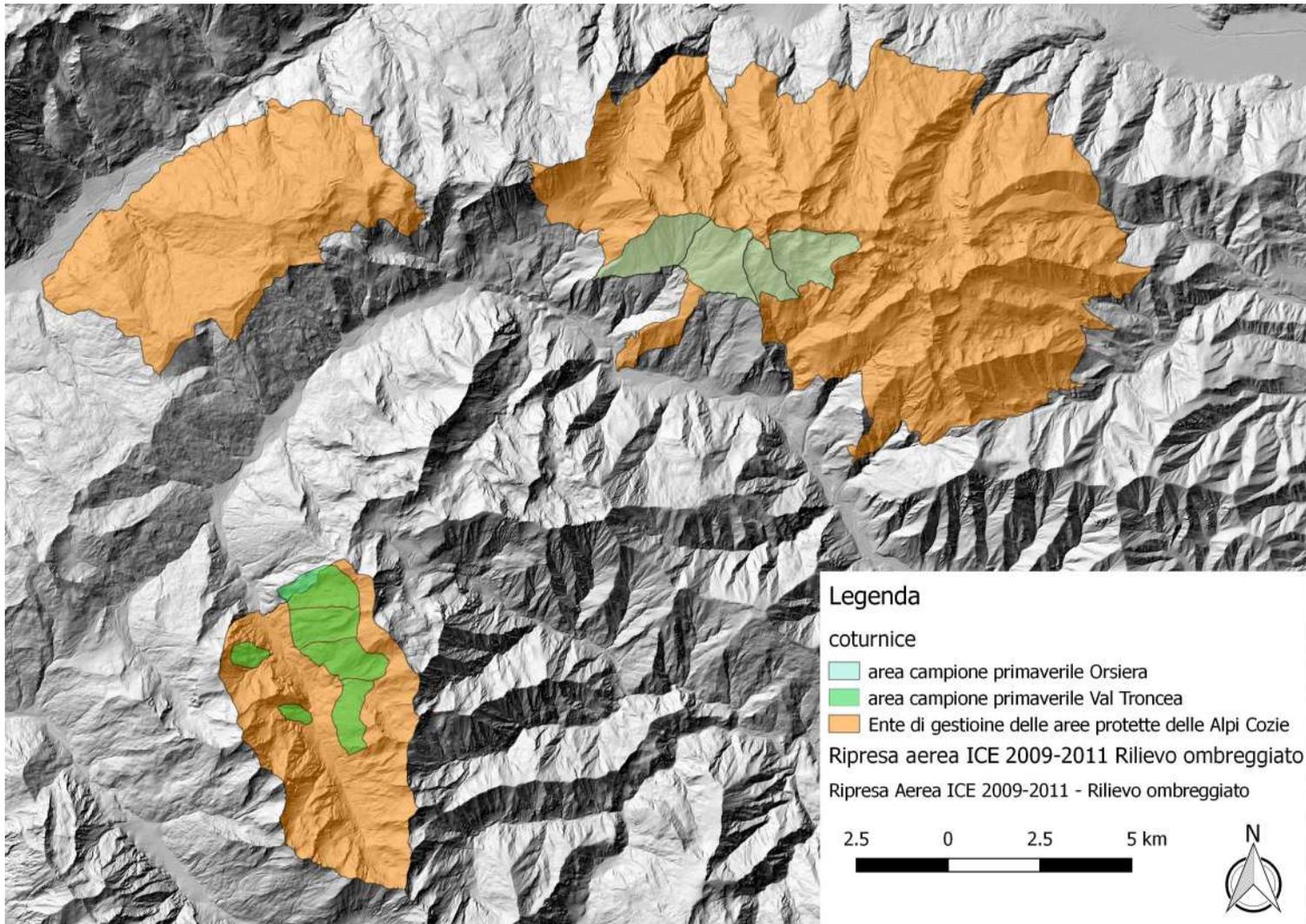


| | |
|---|-------------|
| | 2018 |
| Totale esemplari | 37 |
| Totale nidiate | 6 |
| Totale pulli | 15 |
| N° medio pulli/nidiata | 2,5 |
| Successo riproduttivo (pulli/adulti) | 0,7 |
| Totale adulti | 22 |
| Totale indeterminati | 0 |
| Sviluppo pulli | A/B |

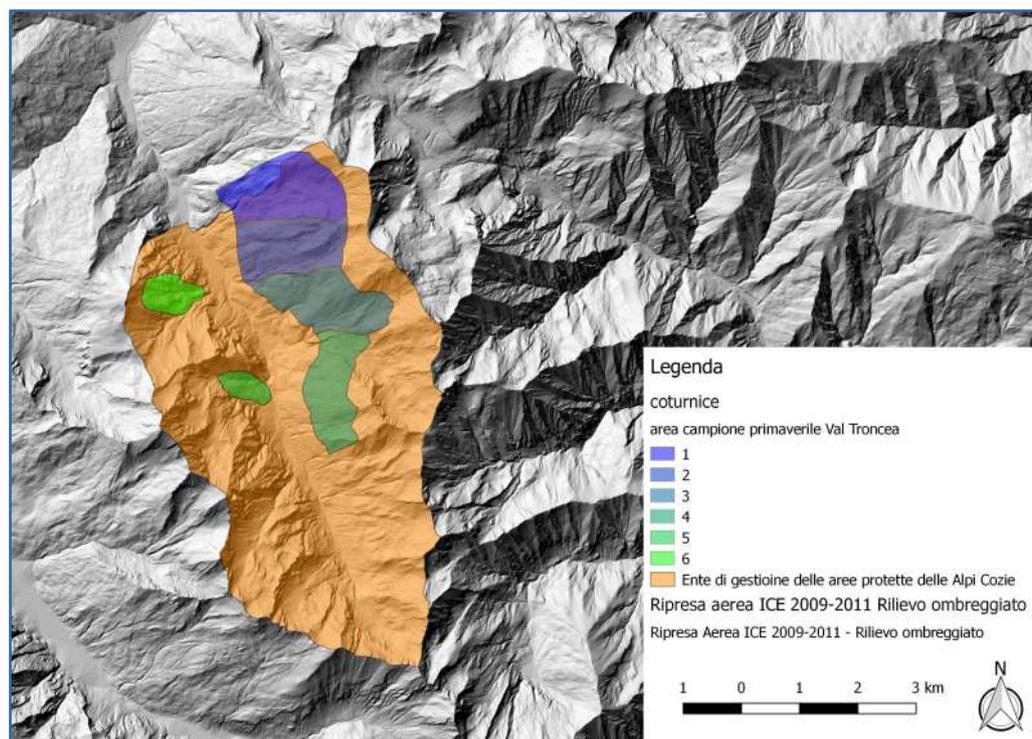


Coturnice

Settori di conteggio primaverile

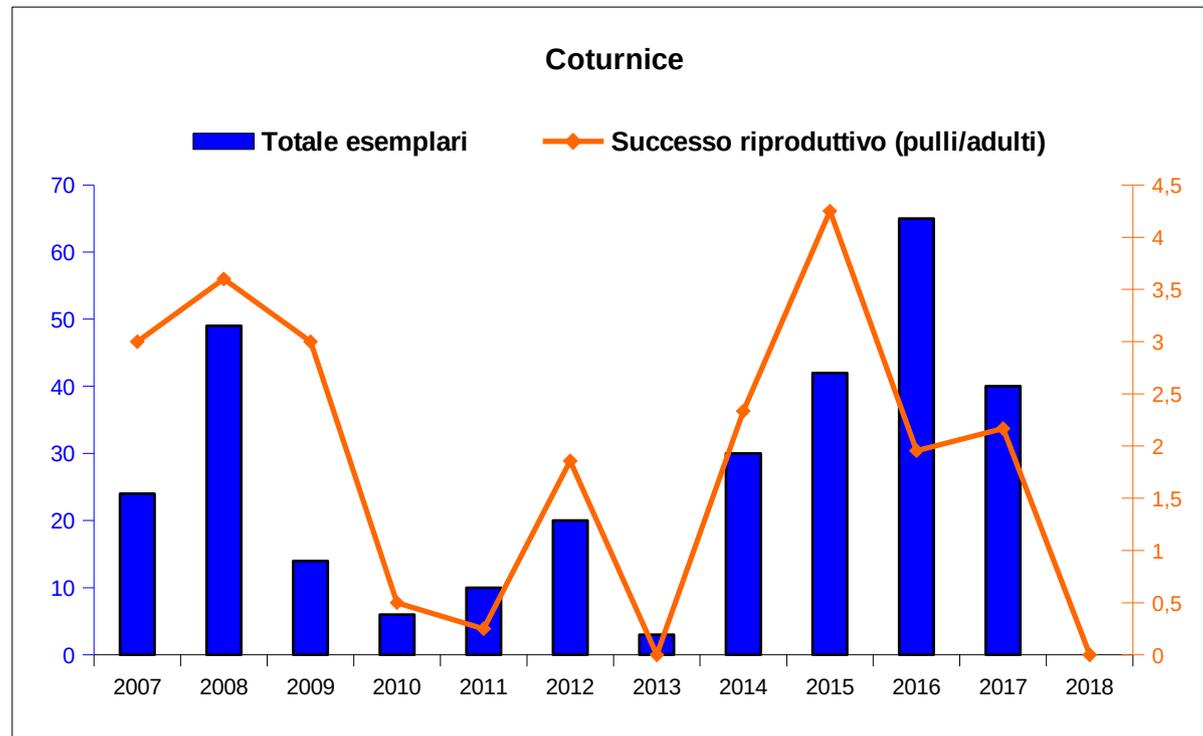


Coturnice: conteggio primaverile Val Troncea 2018



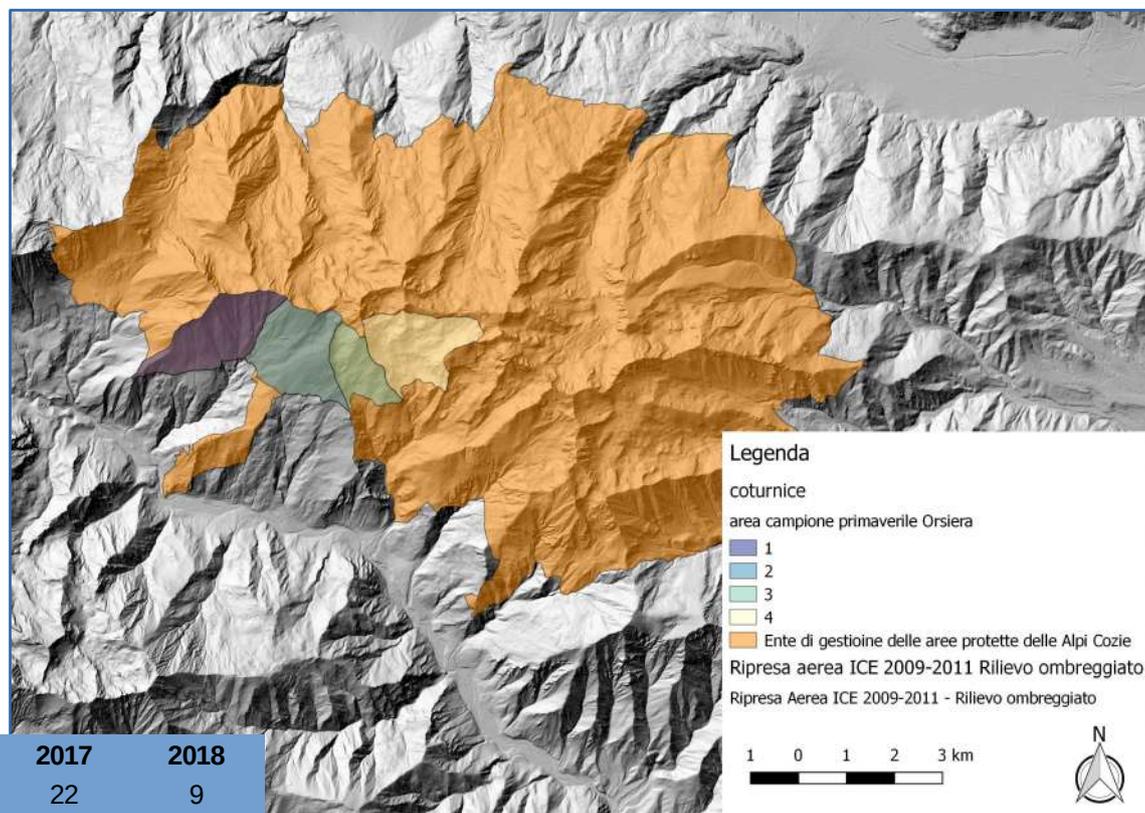
| | |
|--------------------------------------|-------------|
| | 2018 |
| Superficie area indagata (ha) | 628,5 |
| Zone monitorate | 5 |
| Giornate di censimento | 1 |
| Giornate/uomo | 5 |
| Data di svolgimento | 05-giu |

Coturnice: conteggio primaverile Val Troncea



2018 nessun contatto !!!

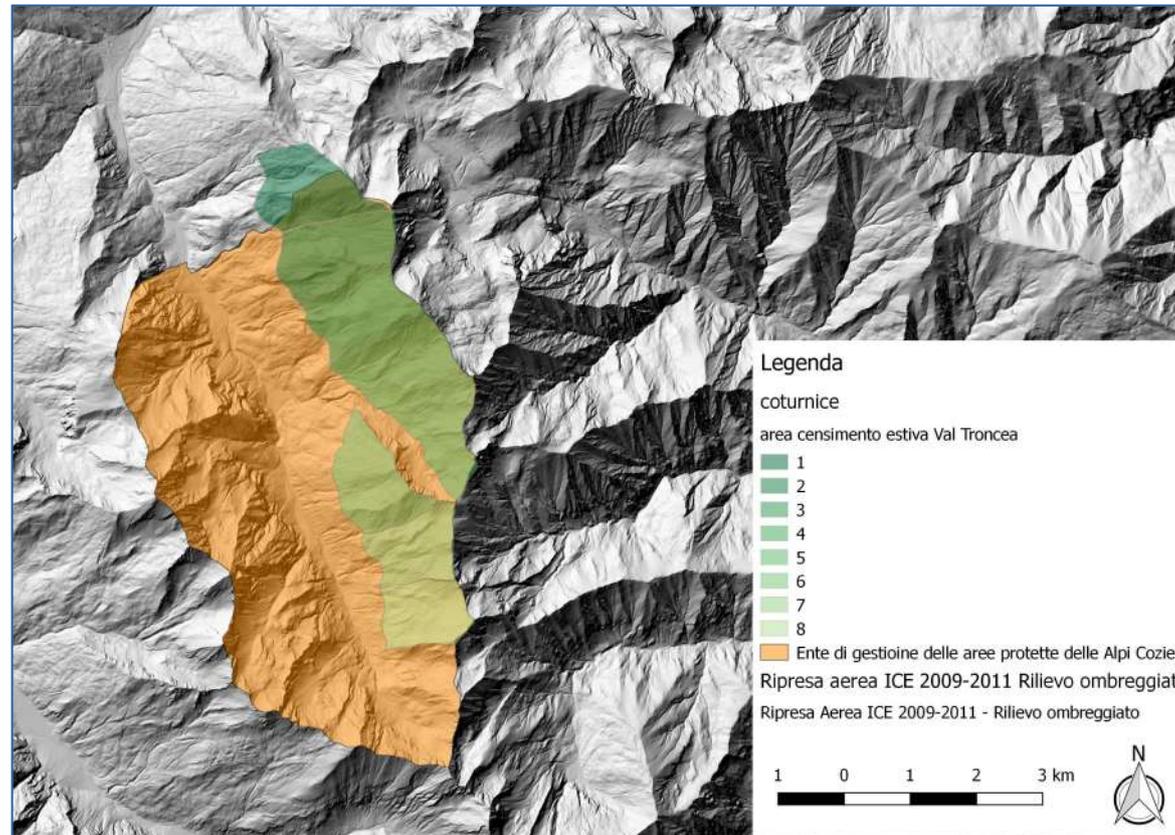
Coturnice: conteggio primaverile Orsiera 2018



| | 2017 | 2018 |
|-------------------------|------|------|
| Totale esemplari | 22 | 9 |
| Maschi visti in coppia | 3 | 0 |
| Maschi soli | 5 | 5 |
| Maschi solo sentiti | 10 | 4 |
| Maschi totali | 8,5 | 5 |
| Femmine | 3 | 0 |
| Coppie | 3 | 0 |
| Indeterminati | 1 | 0 |
| Densità (maschi/100 ha) | 0,87 | 0,51 |

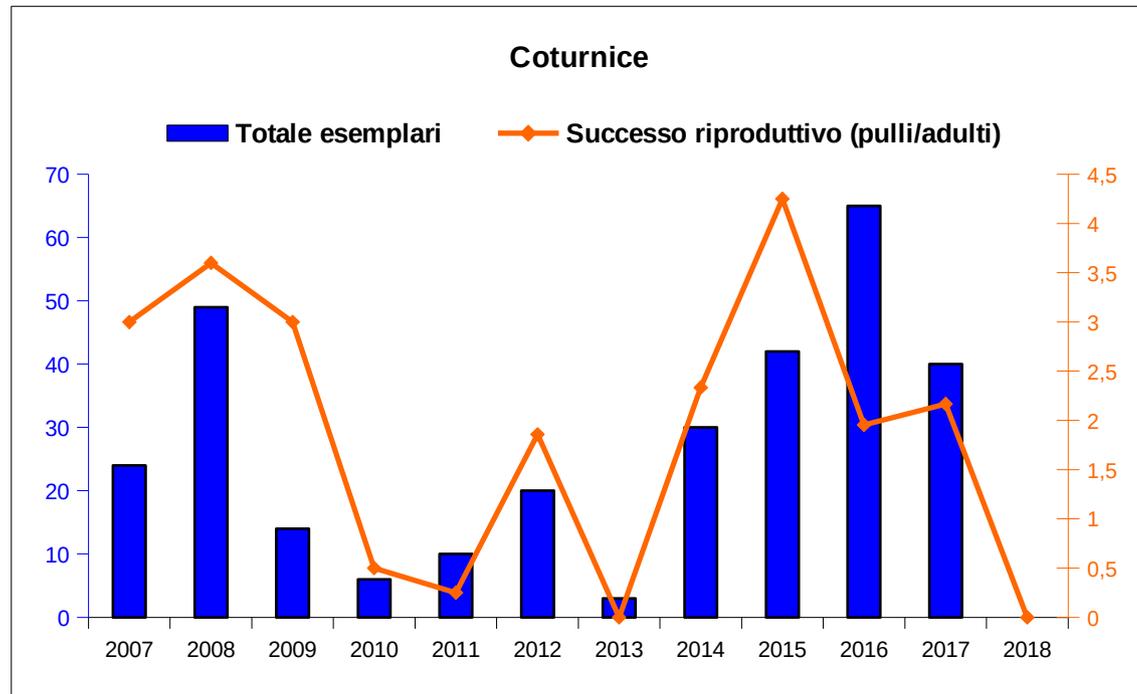
| | 2017 | 2018 |
|-------------------------------|----------|----------|
| Superficie area indagata (ha) | 972,6 | 972,6 |
| Zone monitorate | 4 | 4 |
| Giornate di censimento | 1 | 1 |
| Giornate/uomo | 5 | 5 |
| Data di svolgimento | 24/05/17 | 14/06/18 |

Coturnice: conteggio estivo Val Troncea 2018



| | |
|-------------------------------|-------------|
| | 2018 |
| Area indagata (ha) | 1145,4 |
| Zone monitorate | 8 |
| Giornate di censimento | 2 |
| Data svolgimento | 7-11 ago |

Coturnice: conteggio estivo



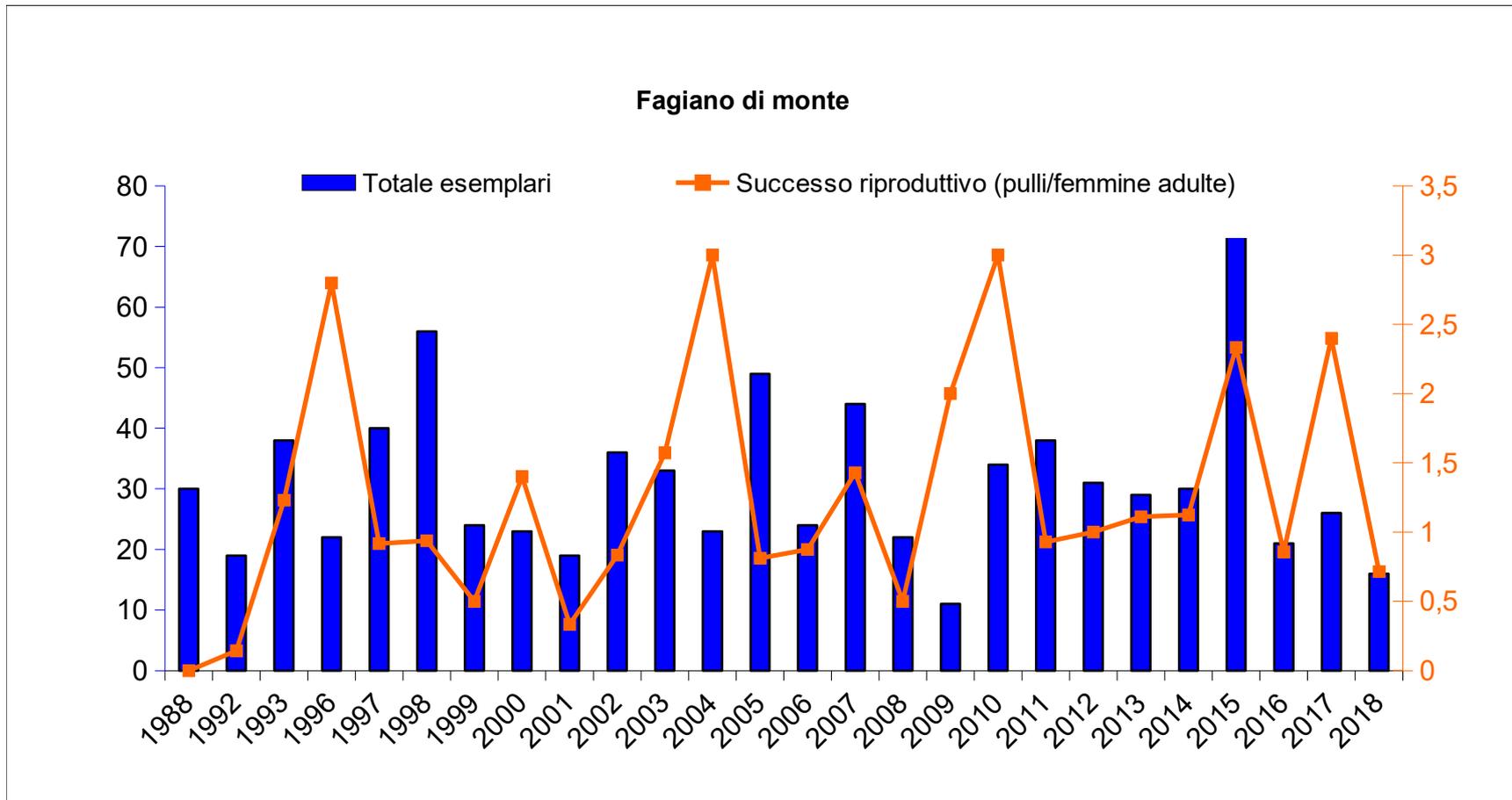
2018 nessun contatto !!!

Fagiano di monte primaverile Val Troncea

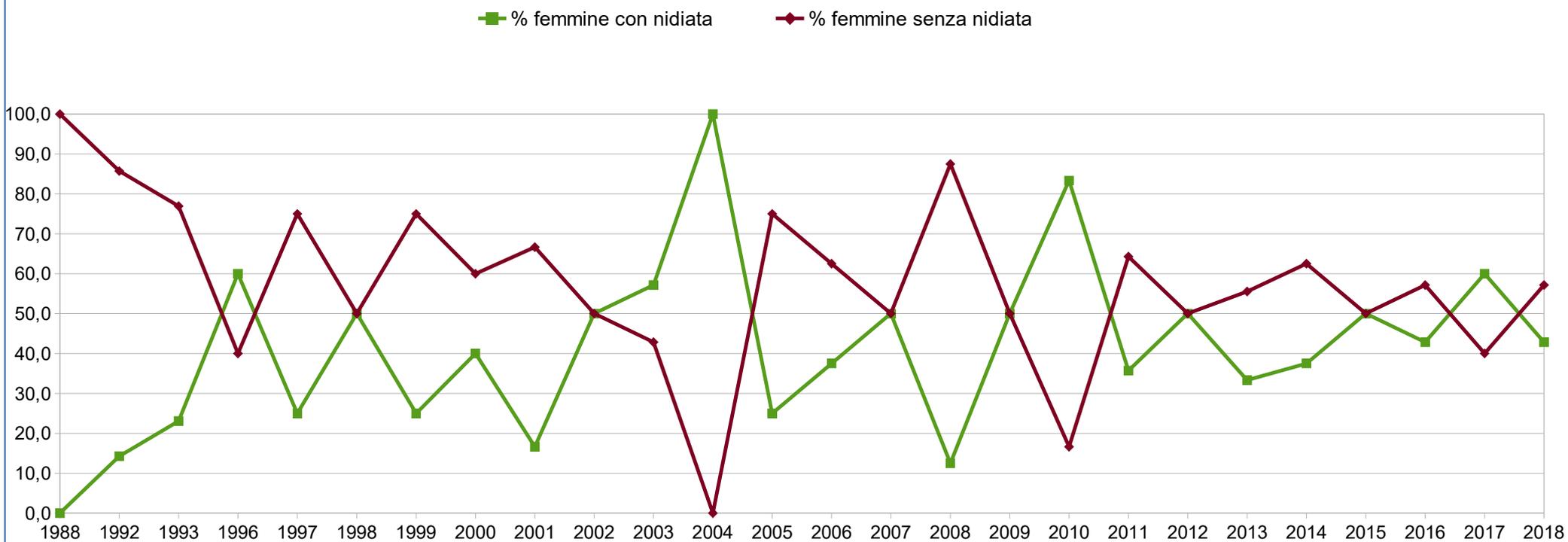


2018 non eseguito !!!

Fagiano di monte estivo Val Troncea



Fagiano di monte estivo Val Troncea 2018



| 2018 | |
|------------------------------|------|
| Femmine adulte con nidiata | 3 |
| Femmine adulte senza nidiata | 4 |
| Totale Femmine | 7 |
| % femmine con nidiata | 42,9 |
| % femmine senza nidiata | 57,1 |
| Totale nidiata | 3 |

Fagiano di monte primaverile Orsiera 2018

| Val Susa | | | |
|-----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Uccelli | Maschi | Femmine | ndeterminat |
| visti | 51 | 3 | 0 |
| solo sentiti | 17 | 1 | |
| totale | 68 | 4 | |
| Uccelli isolati (maschi) | 23 | | |
| Gruppi di parata | 14 | | |
| dimensione media Gruppi di Parata | 3,5 | | |

| Val Sangone | | | |
|-----------------------------------|-----------|----------|-------------|
| Uccelli | Maschi | Femmine | ndeterminat |
| visti | 13 | 0 | 0 |
| solo sentiti | 4 | 0 | 0 |
| totale | 17 | 0 | 0 |
| Uccelli isolati (maschi) | 9 | | |
| Gruppi di parata | 3 | | |
| dimensione media Gruppi di Parata | 2,66 | | |

Condizioni ambientali critiche !!!!

| Val Chisone | | | |
|-----------------------------------|-----------|----------|---------------|
| Uccelli | Maschi | Femmine | Indeterminati |
| visti | 2 | 1 | 0 |
| solo sentiti | 12 | 2 | |
| totale | 14 | 3 | |
| Uccelli isolati (maschi) | | | |
| Gruppi di parata | | 6 | |
| dimensione media Gruppi di Parata | | | |

Fagiano di monte

primaverile Gran Bosco 2018

| Percorsi effettuati | Maschi | Femmine |
|---------------------|--------|---------|
| 3 | 14 | 4 |

Totale 18

Condizioni ambientali critiche !!!!



Si ringraziano per la preziosa collaborazione tutti i colleghi guardaparco e i collaboratori esterni, senza i quali i monitoraggi non sarebbero stati realizzati

Grazie per
l'attenzione

