

Paolo e Laura Fasce



Aquila reale e Gipeto

Due specie emblematiche dell'avifauna di montagna

Riconoscimento
Biologia
Dati di popolazione
Conservazione

Champorcher, 14 luglio 2017



L'Aquila reale

Riconoscimento



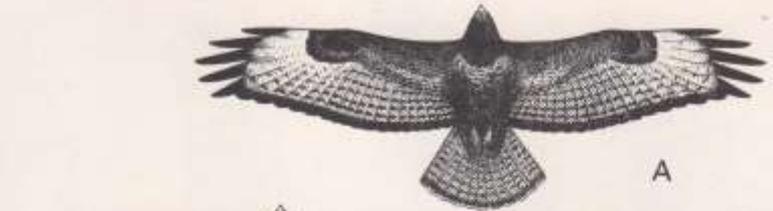
Foto Parco Nazionale Gesäuse



A



B



A



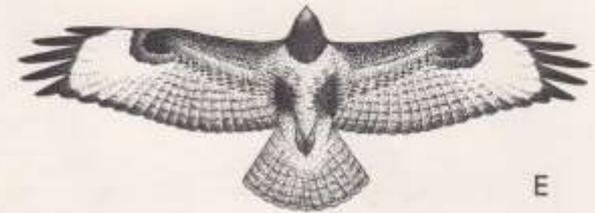
B



C



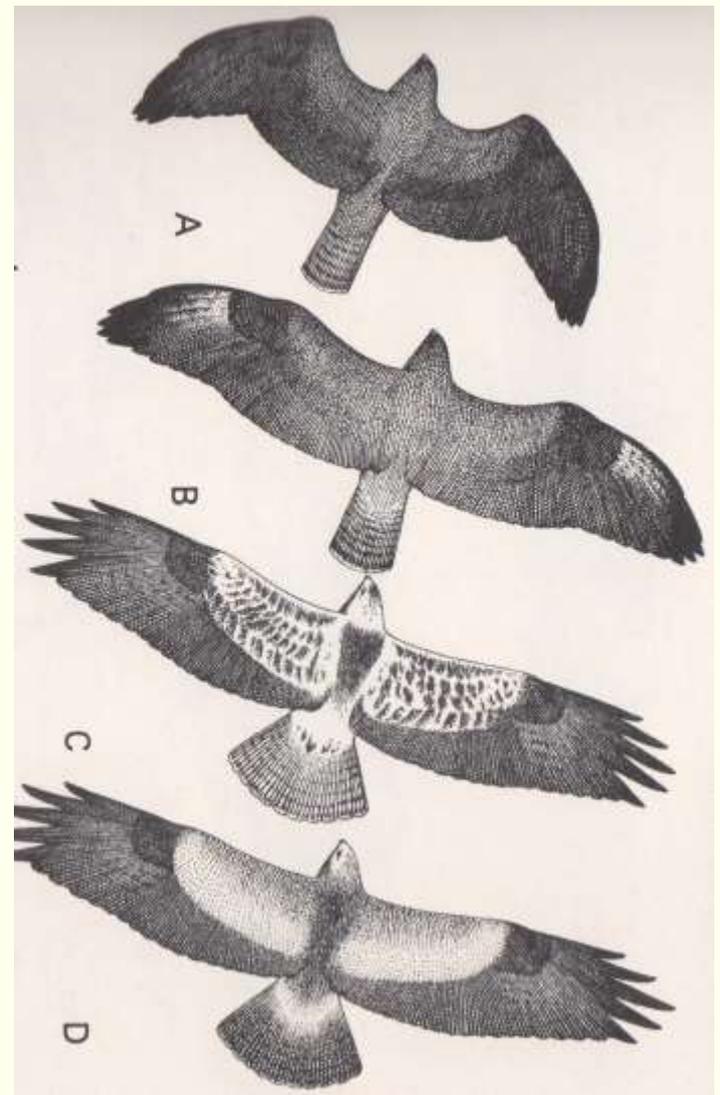
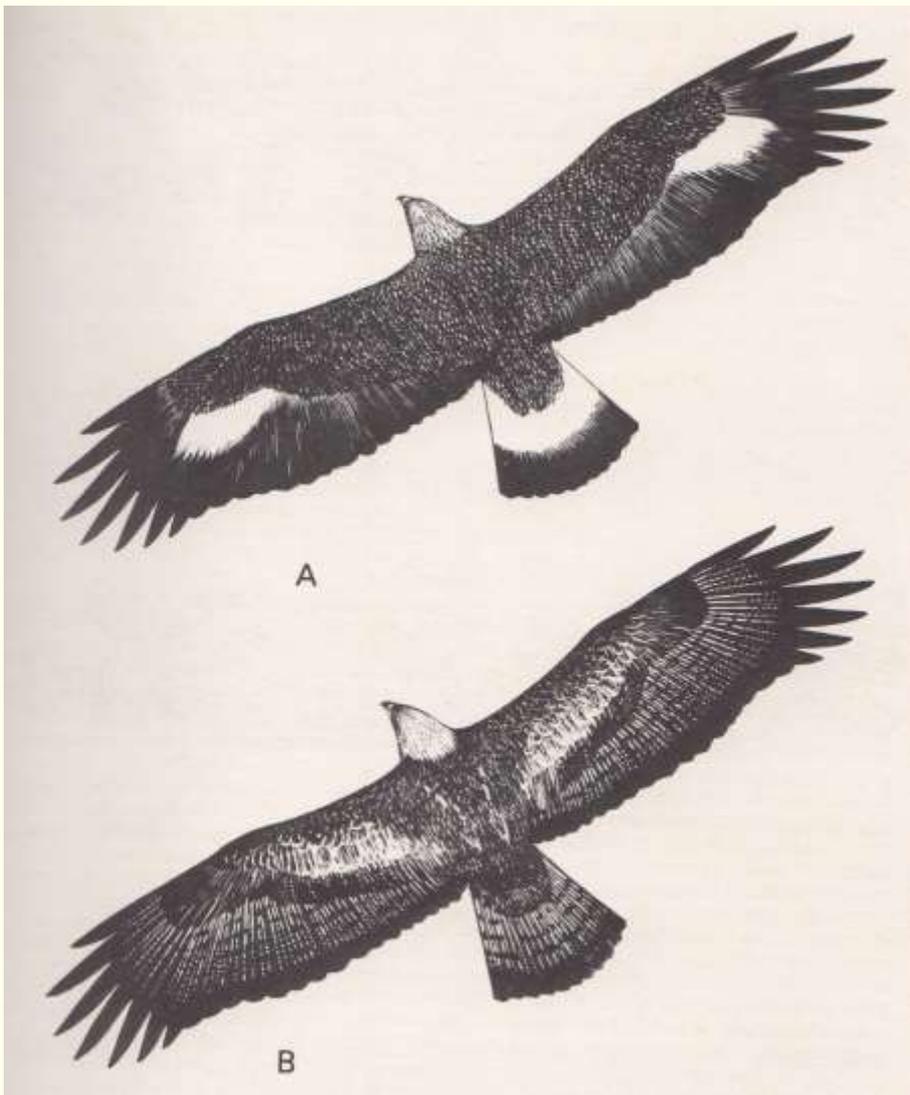
D



E

Vista ventrale di Aquila e Poiana

Da Porter-Willis: Guida all'identificazione dei Rapaci europei in volo (modificato)



Vista dorsale di Aquila e Poiana

Da Porter-Willis: Guida all'identificazione dei Rapaci europei in volo (modificato)

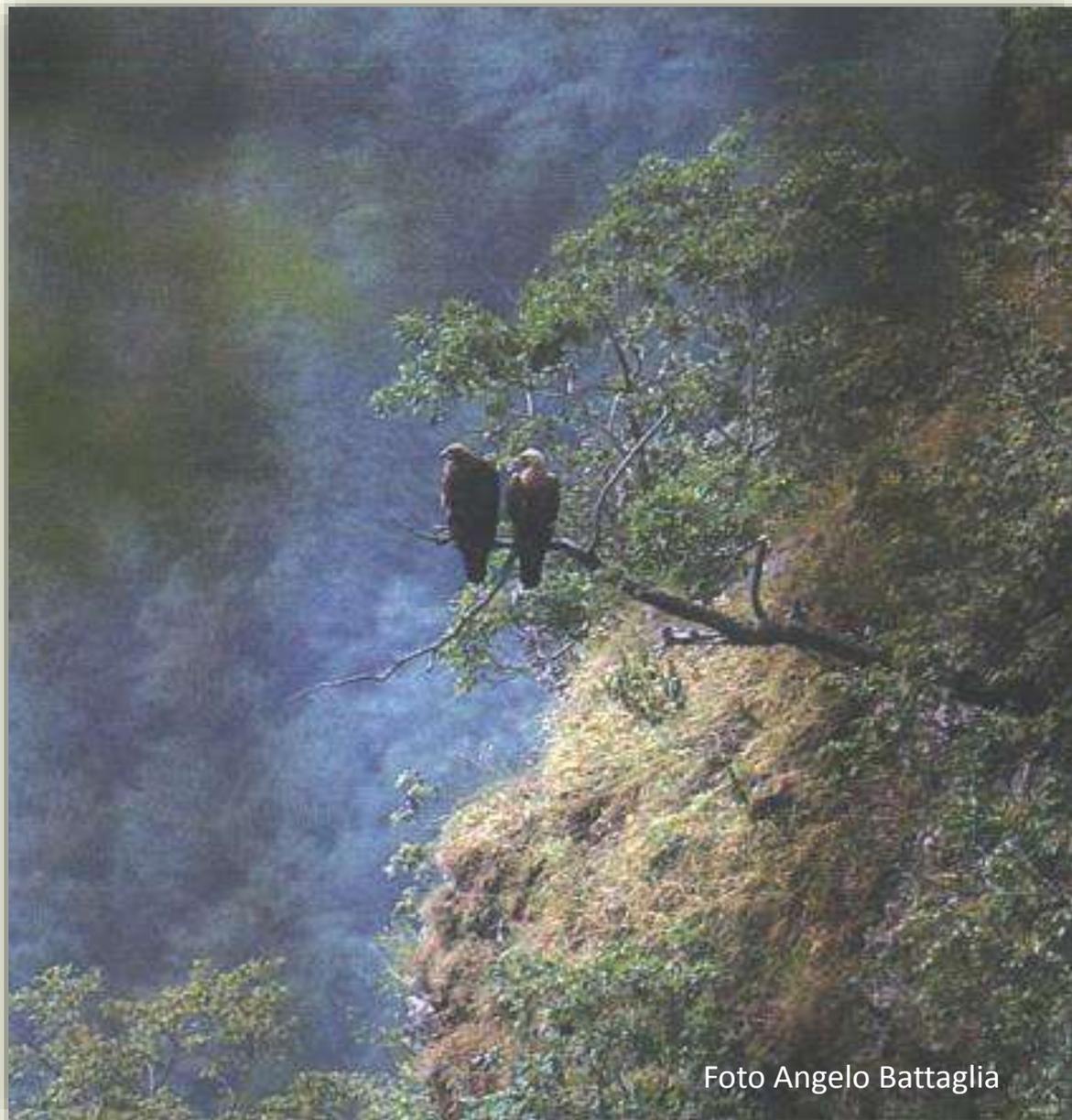


Foto Angelo Battaglia



Foto Michele Mendi

ph.gabriele grilli 2017



Foto Gabriele Grilli



Michele Mendi 2011



Foto Matteo Fasce

La realtà...

L'Aquila reale

Ambiente



Foto Laura Fasce

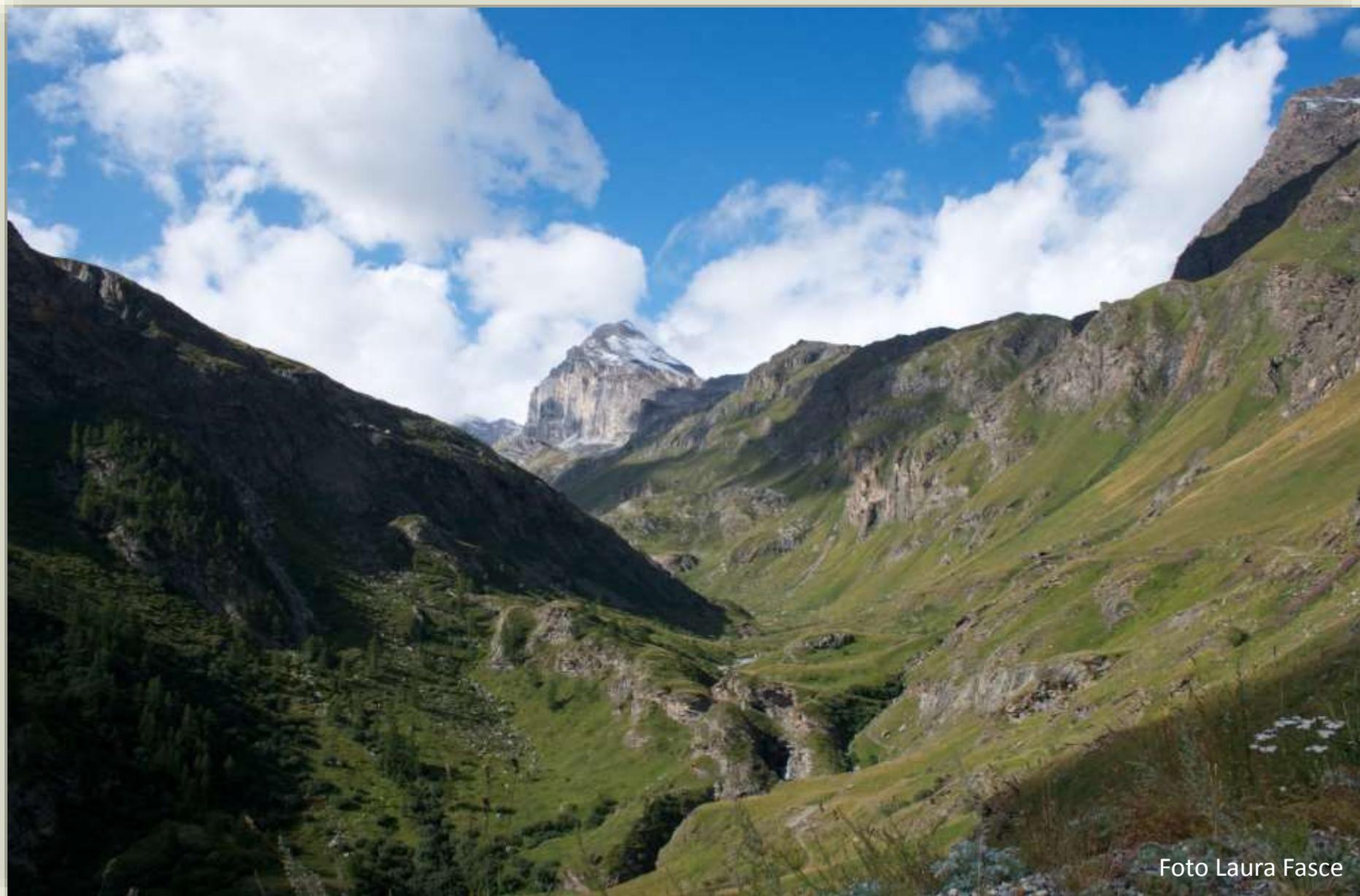


Foto Laura Fasce



Foto Laura Fasce



Foto Laura fasce



Foto Laura Fasce



Foto Laura Fasce



Foto Laura Fasce

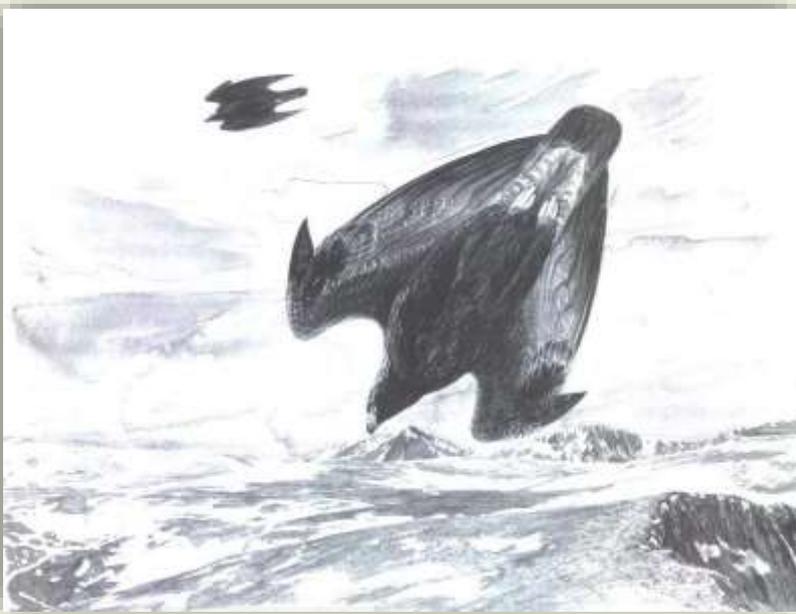


Foto Laura Fasce

L'Aquila reale

Biologia





Disegni di Keith Brockie, pubblicati in:
Jeff Watson, *The Golden Eagle*.
T. & A.D. Poyser, London, 1997







Foto Laura Fasce



Foto Laura Fasce



Foto Laura Fasce



Foto Paolo Fasce



Foto Laura Fasce



Foto Paolo Fasce



Foto Paolo Fasce



Foto Paolo Fasce



Foto Paolo Fasce



M.Mendi

Le coppie di Aquila in Val d'Aosta

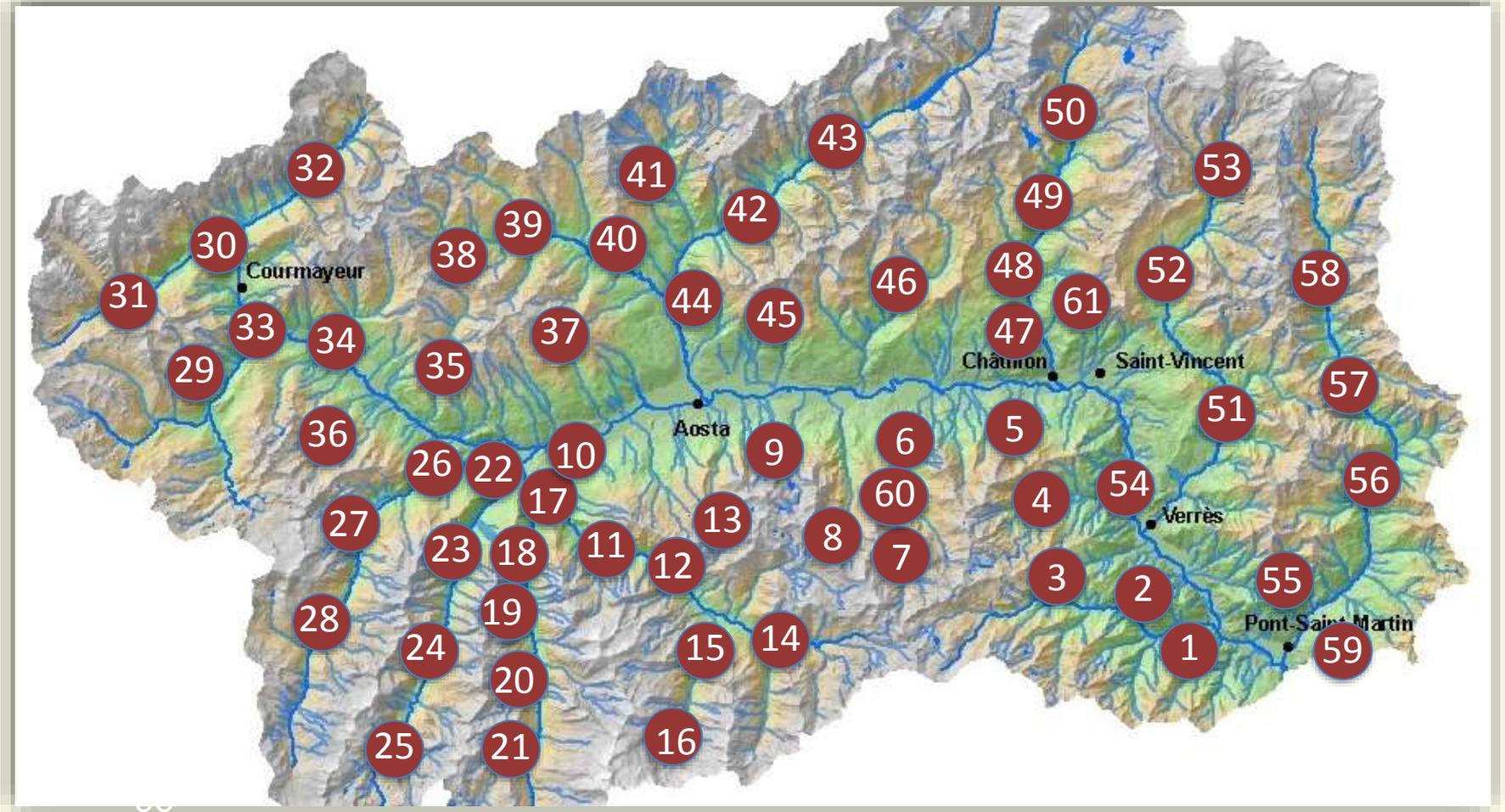




Foto Laura Fasce

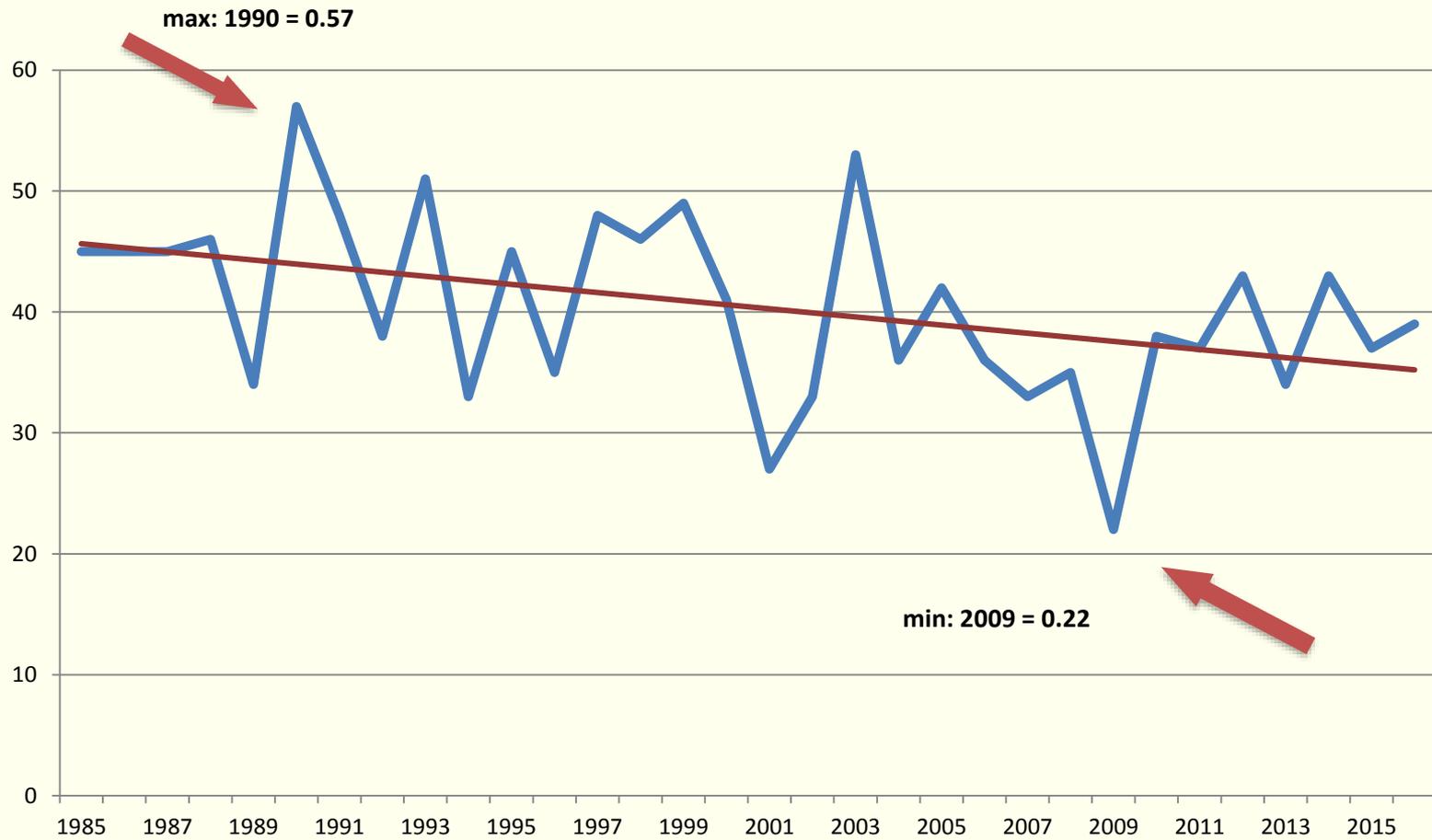
Dati di riproduzione per le Alpi occidentali L'anno 2016 e i totali di 45 anni di raccolta dati

| 2016 | | Alpi liguri | Cuneo | Torino | Aosta | Alpi Occ. | | Alpi Occidentali 1972-2016 |
|---|-------|-------------|-------|--------|-------|------------|--|-------------------------------|
| Coppie conosciute | A | 7 | 44 | 58 | 59 | 168 | | 168 |
| Coppie controllate | B | 6 | 44 | 51 | 56 | 157 | | 4010 |
| Coppie controllate in periodo di cova | C | 4 | 44 | 40 | 51 | 139 | | 3112 |
| Coppie che hanno deposto* | D | 5 | 27 | 34 | 29 | 95 | | 2189 |
| Coppie che non hanno deposto | E | ? | 17 | 10 | 25 | 52 | | 1172 |
| Cove fallite | F | ? | 10 | 12 | 14 | 36 | | 670 |
| Coppie con giovani volati** | G | 5 | 16 | 21 | 14 | 56 | | 1488 |
| Coppie con 1 giovane volato | H | 5 | 12 | 19 | 11 | 47 | | 1287 |
| Coppie con 2 giovani volati | I | 0 | 4 | 2 | 3 | 9 | | 228 |
| Totale giovani involati | J | 5 | 20 | 23 | 17 | 65 | | 1698 |
| di cui juvv controllati solo dopo l'involto | V | 1 | 0 | 5 | 3 | 9 | | 266 |
| Juvv morti prima dell'involto | K | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | | 48 |
| Coppie di cui è stata controllata la composizione | Q | 3 | 44 | 24 | 32 | 104 | | 3532 |
| Coppie di adulti | R | 3 | 38 | 21 | 29 | 92 | | 3330 |
| Coppie non adulte | S | | 6 | 3 | 3 | 12 | | 202 |
| % delle coppie adulte | T=R/Q | 100% | 86% | 88% | 91% | 88% | | 94% |

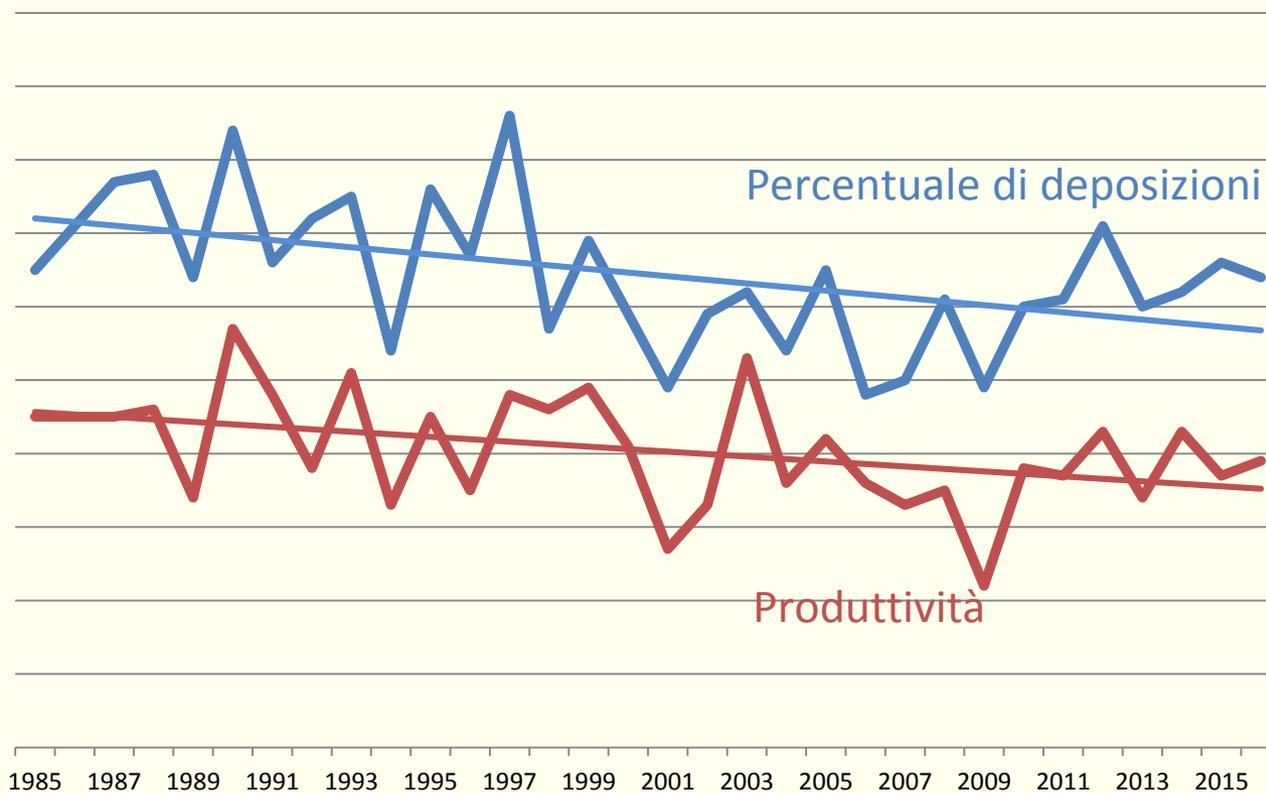
Parametri riproduttivi nelle Alpi occidentali

| 2016 | | Alpi liguri | Cuneo | Torino | Aosta | Alpi Occ. | | Alpi Occidentali 1972-2016 |
|---|-------------|-------------|-------|--------|-------|------------------|--|-------------------------------|
| % delle coppie che hanno depresso | $L=D/(C+V)$ | 100% | 61% | 76% | 54% | 64% | | 65% |
| % delle cove con successo | $M=G/D$ | 100% | 59% | 62% | 48% | 59% | | 68% |
| % delle coppie che hanno allevato giovani | $N=G/B$ | 83% | 36% | 41% | 25% | 36% | | 37% |
| Produttività | $O=J/B$ | 0,83 | 0,45 | 0,45 | 0,30 | 0,41 | | 0,42 |
| Tasso di involo | $P=J/G$ | 1,00 | 1,25 | 1,10 | 1,21 | 1,16 | | 1,14 |
| Successo riproduttivo | $U=J/D$ | 1,00 | 0,74 | 0,68 | 0,59 | 0,68 | | 0,77 |

Produttività: juvv. volati/coppie controllate



Andamento della produttività e della percentuale di deposizioni



La presenza dell'Aquila reale in Italia

| zona | 2003 | | 2016 | |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | coppie censite | coppie stimate | coppie censite | coppie stimate |
| Alpi liguri | 6 | 7 | 7 | 9 |
| Provincia di Cuneo | 33 | 34 | 44 | 44 |
| Provincia di Torino | 46 | 48 | 58 | 60 |
| Val d'Aosta | 44 | 45 | 59 | 60 |
| Alpi Occidentali | 129 | 134 | 168 | 173 |
| Lombardia | 25* | 30* | 66 | 82 |
| Verbano-Cusio-Ossola | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Val Sesia e provincia di Biella | 12 | 12 | 12** | 12** |
| Alpi Centrali | 58 | 64 | 101 | 118 |
| Veneto | 45 | 48 | 45 | 53 |
| Trentino | 56 | 60 | 65 | 70 |
| Alto Adige | 59 | 64 | 40*** | 67 |
| Friuli-Venezia Giulia | 25 | 35 | 35 | 38 |
| Alpi Orientali | 185 | 207 | 185 | 228 |
| Alpi | 372 | 405 | 454 | 519 |
| Liguria, Toscana, Emilia-Romagna | 20 | 23 | 32 | 40 |
| Appennino Settentrionale | 20 | 23 | 32 | 40 |
| Umbria e Marche | 13 | | 18 | 25 |
| Lazio | 7 | 8 | 11 | 13 |
| Abruzzi | | | 23 | 24 |
| Appennino Centrale | 20 | 36 | 52 | 62 |
| Campania | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Basilicata | | | 1 | 3 |
| Calabria | 5 | 6 | 4 | 4 |
| Appennino Meridionale | 7 | 10 | 8 | 10 |
| Italia peninsulare | 47 | 69 | 92 | 112 |
| Sicilia | 15 | 17 | 17 | 21 |
| Sardegna | 41 | 53 | 57 | 70 |
| Isole | 56 | 70 | 74 | 91 |
| Italia | 475 | 544 | 620 | 722 |

L'Aquila reale

Conservazione



Foto Michele Mendi

Minacce: avvelenamento, arrampicata, fotografia, eliski



Minacce: avvelenamento da piombo

Courtesy Enrico Bassi



Il Gipeto

La reintroduzione



Foto di Jules Brocherel: Augusto Paganoni e l'ultimo gipeto delle Alpi italiane – ottobre 1913

Courtesy Regione Valle d'Aosta



Foto Laura Fasce

Progetto n° 1567/78 WWF, nato nel 1978 a Morges, CH, con la partecipazione di Francia, Italia, Svizzera, Germania e Austria



Foto Knut Niebur



Foto Knut Niebur



Primo rilascio: 1986
Rilasci annuali in Francia, Italia,
Svizzera, Austria
Attualmente solo rilasci mirati





Rilasciati ad oggi oltre 270 individui

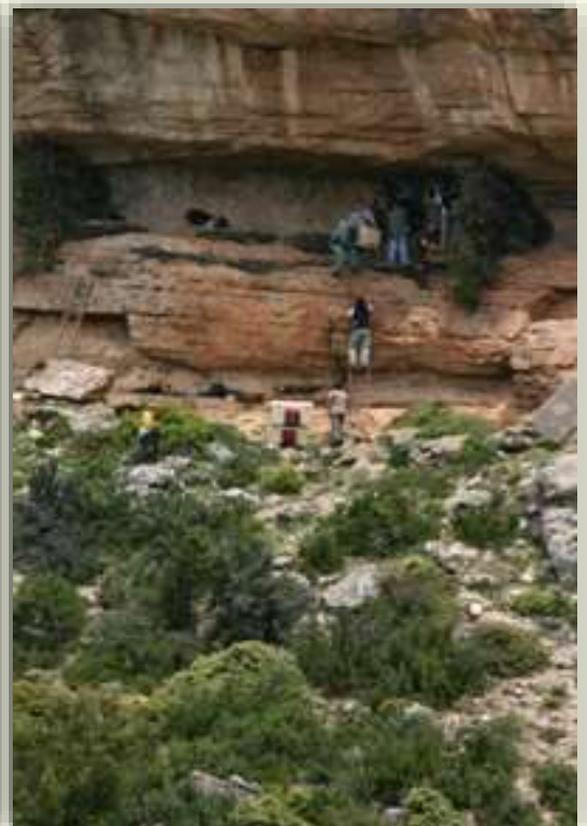




Foto Beppe Castelli



Foto Matteo Fasce

Prima riproduzione nel 1997 in Francia, Alta Savoia



Foto Matteo Fasce

Nel 2017 45 territori occupati:
3 in Austria
20 in Svizzera
9 in Italia
13 in Francia

Oltre 200 juvv nati ad oggi



Foto Mauro Borbey

Il Gipeto

Riconoscimento



Giovane del 1° anno (fase 1.1)



Giovane del 2° anno (fase 1.2)



Immatturo del 3° anno (fase 2.1)



Subadulto del 4° anno (fase 2.2)



Adulto imperfetto 5° - 6° anno (fase 2.3)



Adulto > 7 anni (fase 3)



Disegni di Xavier Parellada. In: R. Heredia & A. Margalida – Criteri di identificazione del Gipeto. Typokreta.



Foto Matteo Fasce



Foto Paolo Marre



Foto Alberto Corno



Foto Fabrizio Moglia



Foto Roberto Andrighetto



Foto Laura Fasce

La realtà...

Il Gipeto

L'ambiente





Foto Laura Fasce



Foto Laura Fasce



Foto Laura Fasce



Foto Matteo Fasce



Foto Laura Fasce



Foto Laura Fasce



Foto Laura Fasce



Foto Laura Fasce

Il Gipeto

Biologia





Foto Matteo Fasce



Foto Matteo Fasce



Foto Matteo Fasce



Foto Paolo Fasce



Foto Paolo e Laura Fasce

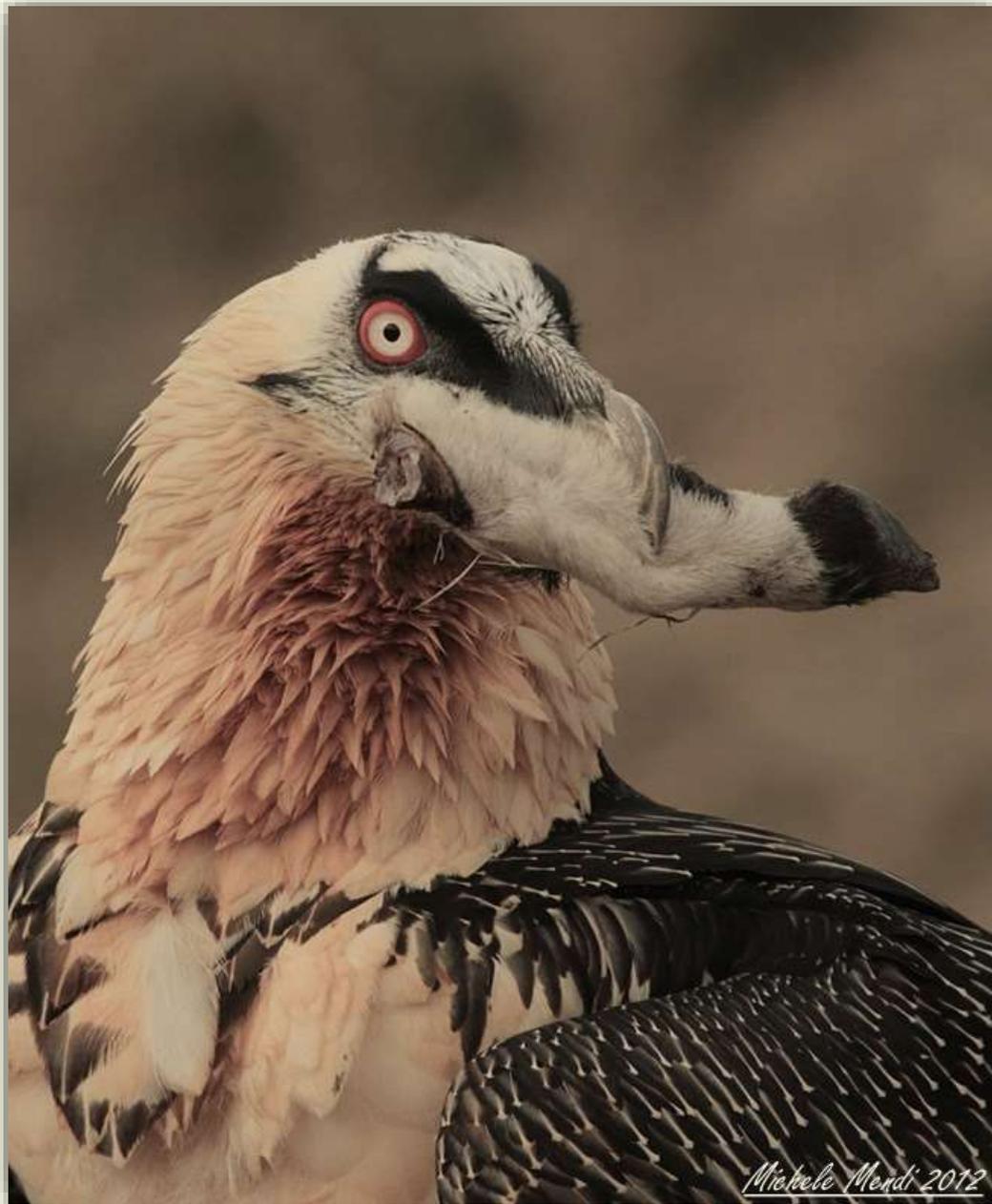


Foto Michele Mendi

Le coppie di Gipeto in Val d'Aosta

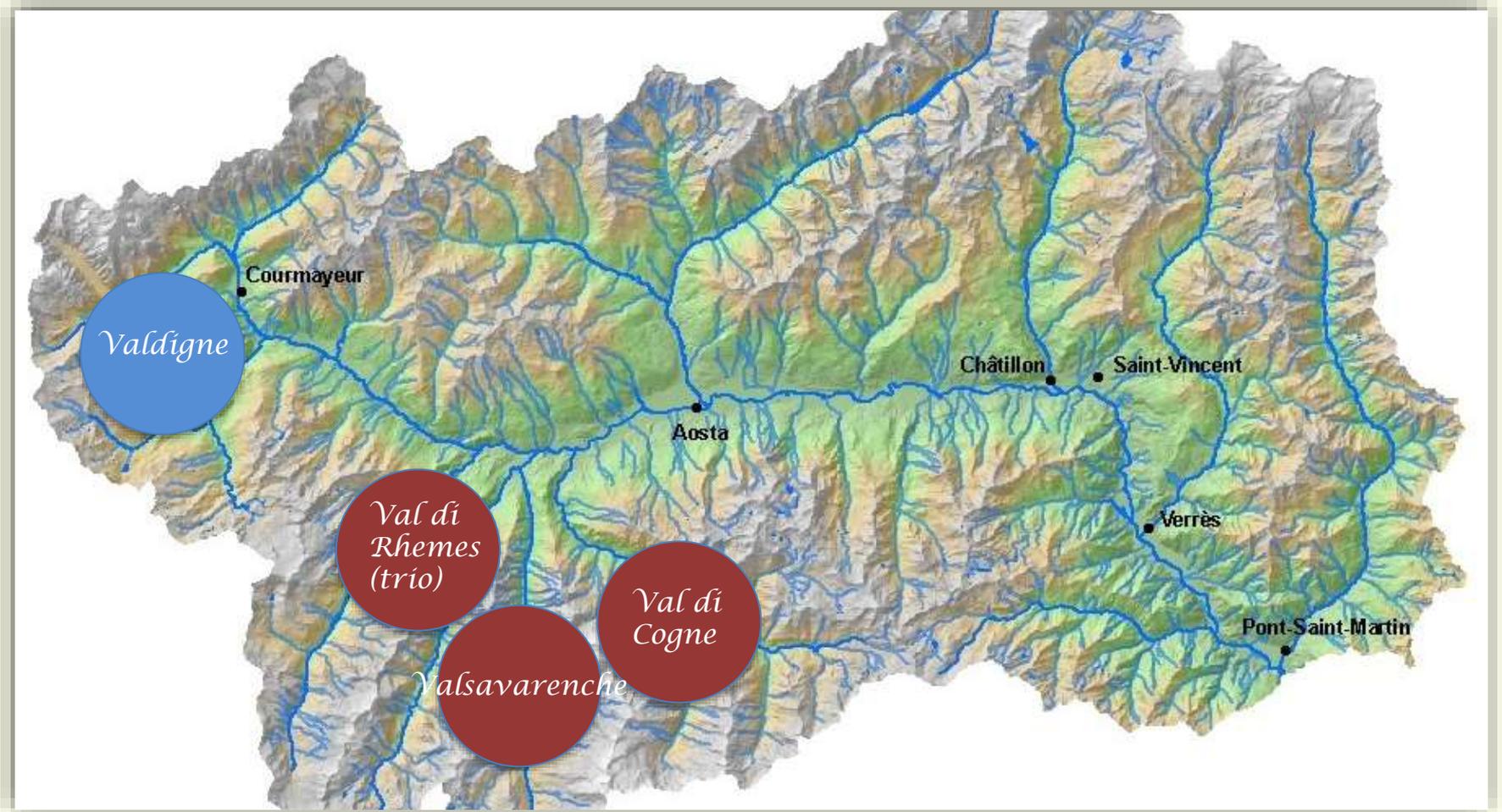




Foto Laura Fasce

Dati di riproduzione 2010-2017

| | Coppie contr. | Dep. | Involi | Produttività |
|--------|------------------|------------|--------|--------------|
| 2010 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 2011 | 3 | 2 (3) | 0 | 0 |
| 2012 | 3 | 2 | 2 | 0,67 |
| 2013 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 2014 | 3 | 2 | 1 | 0,33 |
| 2015 | 5 | 4 | 2 | 0,4 |
| 2016 | 5 | 3 | 3 | 0,6 |
| 2017 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Totali | 26 | 19 (20) | 13 | 0,5 |

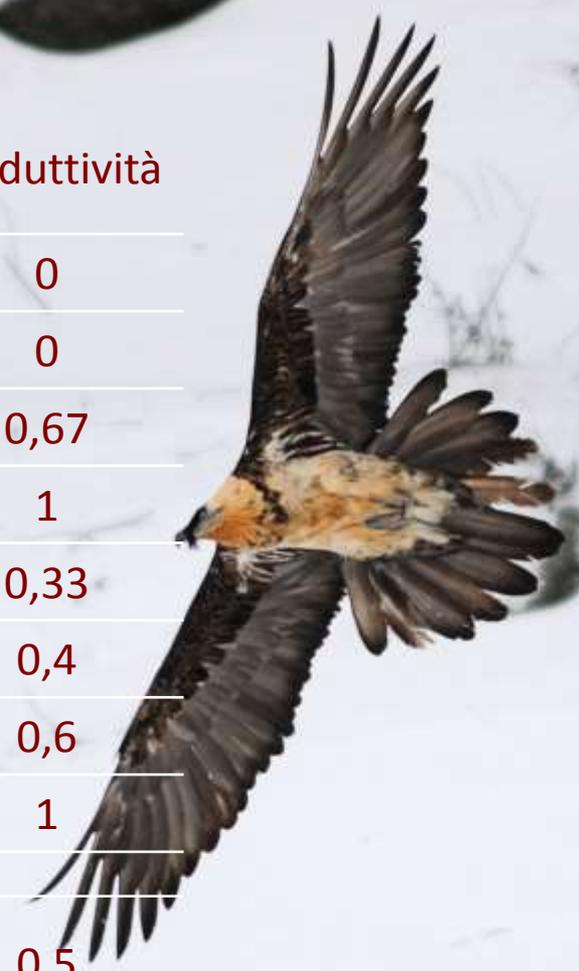


Foto Roberto Andrighetto

Il Gipeto

Conservazione



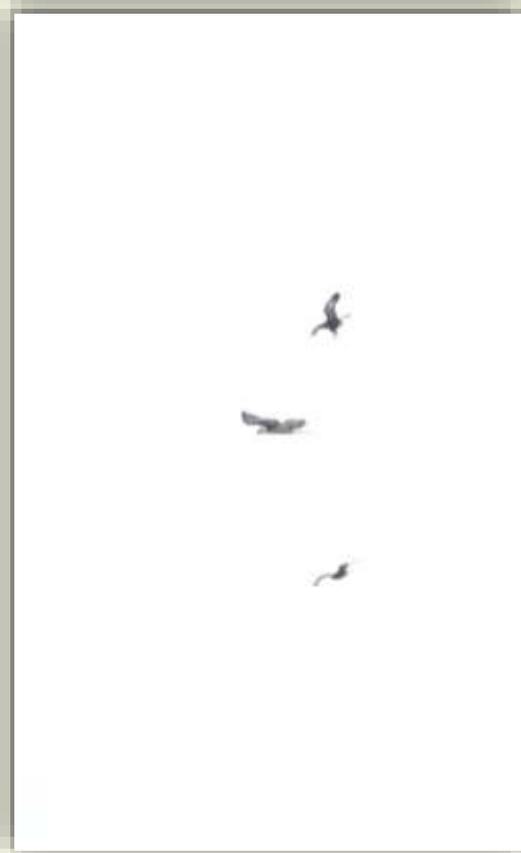


Foto Matteo Fasce

Minacce

Eliski

Ghiacciatisti

Veleno

Piombo





Grazie per l'attenzione