



Lucia Pompilio e Andrea Mosini
Società di Scienze Naturali del Verbano Cusio Ossola

Gli odonati del Parco Nazionale della Val Grande

Fragmenta entomologica, 53 (1): 25–42 (2021)

Research article

Submitted: July 4th, 2020 – *Accepted:* November 20th, 2020 – *Published:* March 15th, 2021
DOI: 10.13133/2284-4880/434

The Odonate fauna of Val Grande National Park (Insecta: Odonata)

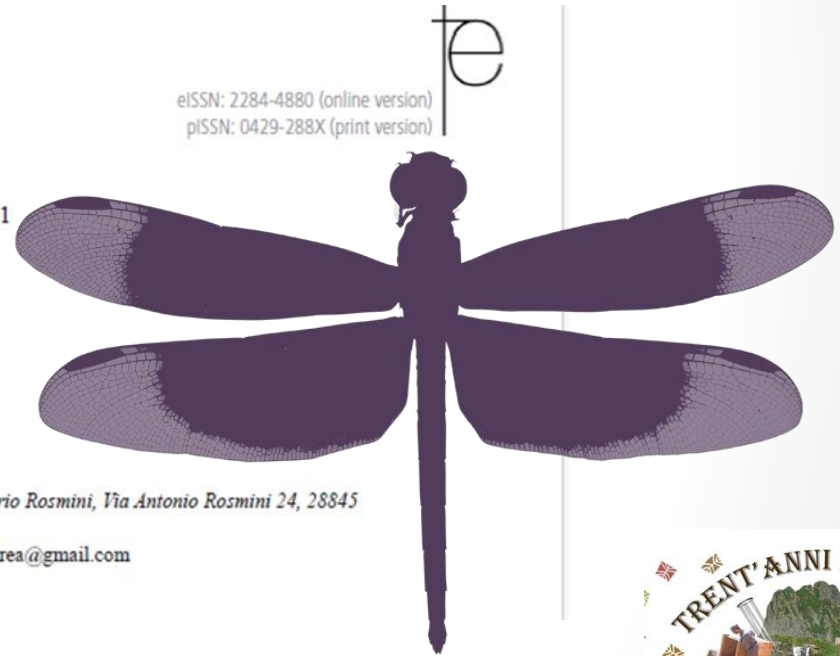
Lucia POMPILIO^{1,*}, Andrea MOSINI²

¹*Società di Scienze Naturali del Verbano Cusio Ossola, Natural Science Museum of Collegio Mellerio Rosmini, Via Antonio Rosmini 24, 28845 Domodossola (VB) - lucia.pompilio@libero.it*

²*Valgrande Società Cooperativa, via alla Cartiera 41, 28923 Verbania Possaccio (VB) - mosiniandrea@gmail.com*

*Corresponding author

eISSN: 2284-4880 (online version)
pISSN: 0429-288X (print version)



 **PARCO NAZIONALE
ValGrande**





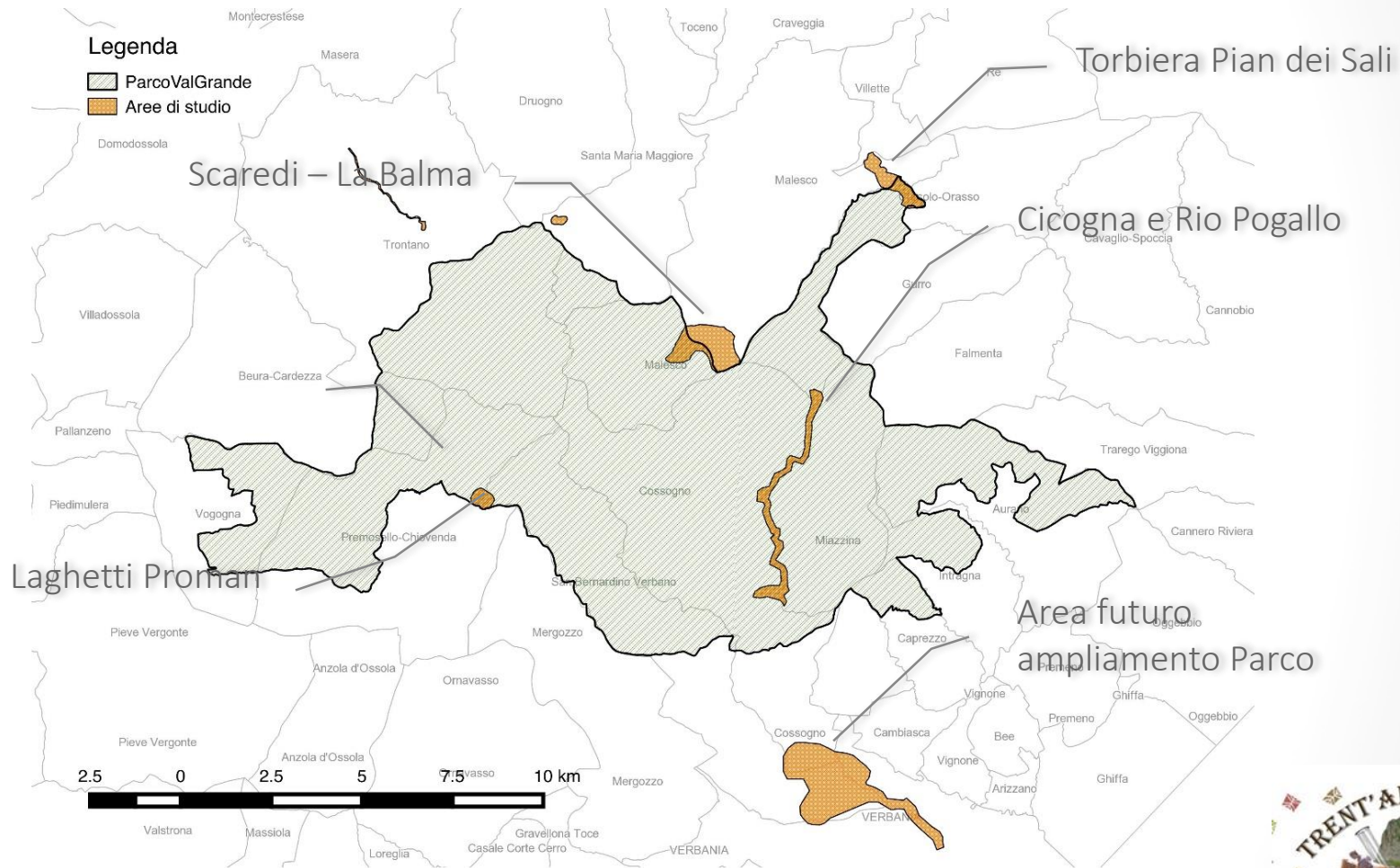
Ricerca di dati esistenti

- attraverso studi e ricerche sulla macrofauna bentonica promossi dall'ISE CNR
- durante i campionamenti del Progetto “monitoraggio della biodiversità animale in ambiente alpino 2013 / 2014 /2015”
- nel corso delle uscite naturalistiche promosse dalla SSNVCO nel 2015 in qualità di partner della Carta Europea del Turismo Sostenibile (CETS) del PNVG
- Citizen science (Odonata.it)
- Osservazioni e comunicazioni personali di soci e collaboratori





Area di studio (1)





Area di studio (2)



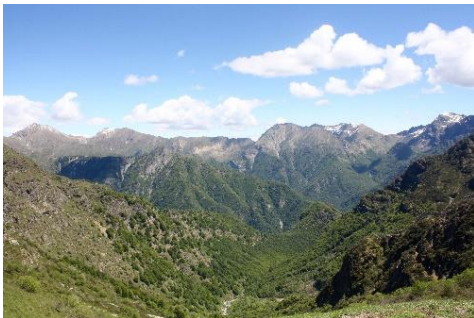
	Nome area studio	Superficie area studio (ha)	Superficie siti campionamento (ha)
a	Oasi Pian dei Sali, Finero e Daila	88	8
b	Laghi Geccio	8	5
c	Costa dei Bagnoli	14	2
d	Val Loana e Val Portaiola	162	69
e	Proman	26	4
f	Rio Pogallo e Pianezzoli	153	15
g	Monte Rosso e S. Bernardino	440	92





Metodi

- Cattura di stadi immaginali con retino entomologico (Ketelar e Plate 2008)
- Ricerca di larve e *exuviae*
- Visita ai siti di monitoraggio durante il periodo di massima attività delle specie target (fine giugno – settembre)
- Condizioni meteorologiche idonee al volo:
 - temperatura dell'aria superiore a 17° C,
 - Assenza di vento,
 - copertura nuvolosa non superiore al 75%
 - ore centrali della giornata. In quanto eterotermi, gli odonati possono infatti volare solo quando la temperatura ambiente raggiunge valori sufficienti a scaldare i muscoli delle ali.





Risultati (1)



188 osservazioni relative a **min=1173** individui; **25** specie

123 record (65% del totale) raccolti dagli autori, 51 provengono da letteratura, 14 da fonti non pubblicate

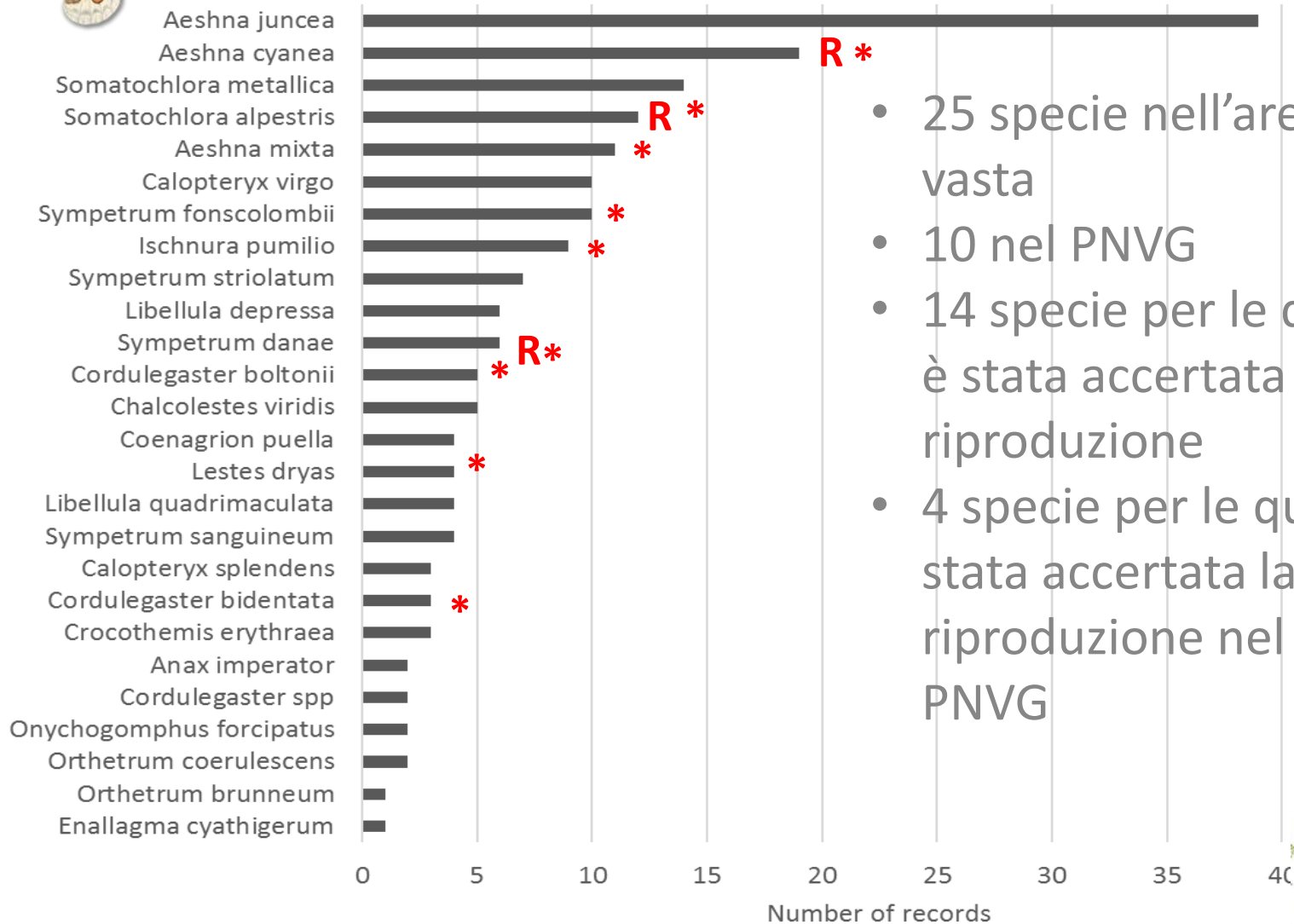
	Tot	Tot	B VGNP
<i>Calopteryx virgo</i>	52	B	
<i>Calopteryx splendens</i>	15	B	
<i>Chalcolestes viridis</i>	24	B	
<i>Lestes dryas</i>	9		
<i>Ischnura pumilio</i>	25	B	
<i>Enallagma cyathigerum</i>	2		
<i>Coenagrion puella</i>	21	B	
<i>Aeshna juncea</i>	621	B	sì
<i>Aeshna cyanea</i>	42	B	sì
<i>Aeshna mixta</i>	35		
<i>Anax imperator</i>	2	B	
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2		
<i>Cordulegaster bidentata</i>	5	B?	
<i>Cordulegaster boltonii</i>	15	B	
<i>Cordulegaster spp</i>	4		
<i>Somatochlora alpestris</i>	21	B	*

	Tot	Tot	B VGNP
<i>Somatochlora metallica</i>	28	B?	
<i>Crocothemis erythraea</i>	5	B?	
<i>Libellula depressa</i>	14		
<i>Libellula quadrimaculata</i>	30	B	
<i>Orthetrum brunneum</i>	1		
<i>Orthetrum coerulescens</i>	3		
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	45		
<i>Sympetrum striolatum</i>	58	B	
<i>Sympetrum sanguineum</i>	22	B	
<i>Sympetrum danae</i>	72	B	*
Total abundance	1173	14	4
Number of species	25		
No Counts	58		
No Records	187		
Inds/count	20.58		
Species/count	0.44		
Records/count	3.28		





Risultati (2)



- 25 specie nell'area vasta
- 10 nel PNVG
- 14 specie per le quali è stata accertata la riproduzione
- 4 specie per le quali è stata accertata la riproduzione nel PNVG





Discussione (1)



- Prima di questo studio era nota la presenza di 6 specie di odonati riconducibili all'area vasta del PNVG
- La comunità evidenziata per il PNVG costituisce
 - Il 26% delle specie italiane
 - 36% delle specie del Piemonte
 - 58% delle specie del VCO

Conferma che le Alpi sono *hotspot* di diversità di odonati (Kalkman et al, 2018)





Discussione (2)



Cordulegaster bidentata NT in Lista Rossa Europea e Mediterranea

Somatochlora alpestris NT in Lista Rossa Mediterranea

Somatochlora metallica

Importanza su scala regionale per specie boreali come *S. alpestris* e *Sympetrum danae*

Importanza per la conservazione delle specie lotiche (Boudot et al. 2015)





Discussione (3)



- Le libellule sono indicatori ecologici molto sensibili ai cambiamenti climatici
- Citizen science
- Indicazioni per l'espansione dei confini dell'area protetta
EXP è l'area di studio con la massima diversità
Pian dei Sali ospita il più importante sito riproduttivo di *S. danae*





Società di Scienze Naturali del Verbano Cusio Ossola

Grazie dell'attenzione

Grazie a soci in particolare a R. Bionda, F. Clemente, R. Dellavedova
Grazie a PNVG per il sostegno economico nel contesto dell'Azione
«monitoraggio della biodiversità animale in habitat alpino» nelle persone di
Tullio Bagnati e Cristina Movalli
Grazie al direttivo di Odonata.it

