Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1848) nel Lazio: distribuzione, ecologia e note di conservazione.

Domeneghetti, D., Mondini, S., Dell'Anna, L., Petrassi, F., Sarrocco, S.







X Convegno "Le Libellule in Italia" 22-23 Aprile 2017 – Cuneo Email: dario.eco.domeneghetti@gmail.com – stefano.mondini81@gmail.com



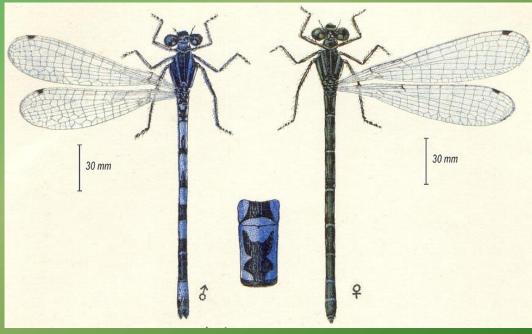




Fig. 1: distribuzione tratta da Lorenzo-Carballa et al. (Freshwater Science, 2015).



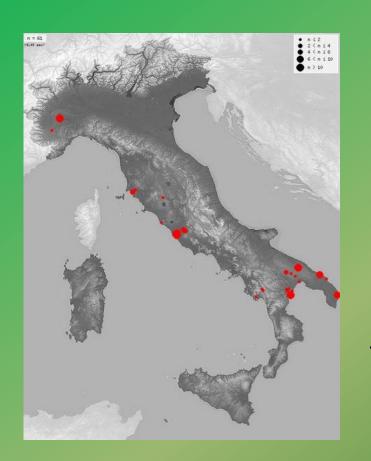
Fig. 2: siti di presenza italiani (Ckmap, 2005).



Fig. 3: distribuzione riportata nell'Atlante Provvisorio della Società Italiana per lo Studio delle Libellule (2014).



Fig. 4: regioni in cui è presente la specie (www.odonata.it).



- carenza di dati
- "bias" geografico

Inserite le vostre osservazioni su Ornitho!

Fig. 5: dati di presenza sul database <u>www.ornitho.it</u> (aggiornamento Aprile 2017).

#### Una specie problematica?

- specie di piccole dimensioni;
- diffusa difficoltà nell'identificazione dei Coenagrionidae;
- -sfarfallamento precoce e breve;
- -habitat sotto-indagati.

### Conservazione

Allegato II direttiva 92/43/CEE "Habitat"



Lista Rossa IUCN

Lista Rossa delle Libellule Italiane



<u>quasi minacciata (NT)</u>



## Conservazione



Fig. 6: C. mercuriale (Southern Damselfly) su un francobollo inglese.

# Coenagrion mercuriale castellani (Roberts, 1948)

Sottospecie a cui afferiscono tutte le popolazioni italiane:

- 1. disegni addominali più ampi della sottospecie nominale;
- 2. disegno tridentato nel terzo, quarto e quinto urite;
- appendice addominale del maschio più lunga e nera con uncini apicali più divaricati.

# Coenagrion mercuriale castellani (Roberts, 1948)

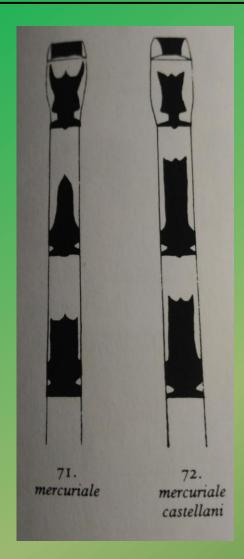


Fig. 7: ornamentazione degli uriti del maschio nella forma nominale (a sinistra) e nella forma *castellani* (a destra) come riportato in Askew, (2004).



#### Distribuzione nel Lazio

### Distribuzione della specie nella regione Lazio:

- 1. analisi dei dati bibliografici;
- 2. ricerca di nuove stazioni



Status della popolazione, ecologia del sito, note di conservazione.

## Distribuzione nel Lazio (1936-1994)

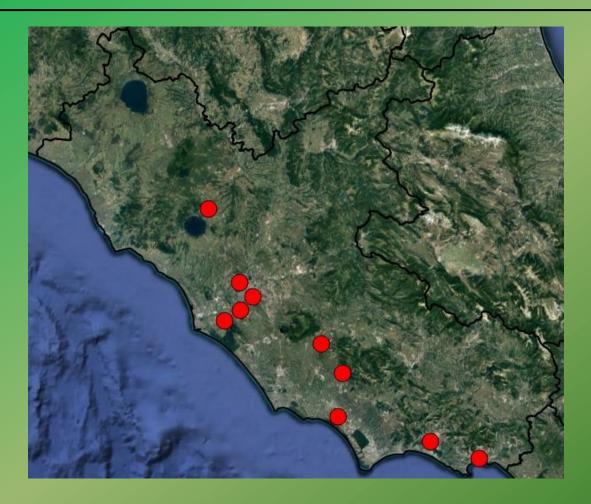


Fig. 8: dati di presenza di *C. mercuriale* nel Lazio. Periodo 1936 – 1994. Non vengono riportati tutti i dati, alcuni risultano doppi o sono riportati con località non chiaramente identificabili a livello di toponimo (es. Paludi Pontine, Roma, Formia).

## Distribuzione nel Lazio (1936-1994)

Provincia	Località	Toponimo	Citazione	Data
LT	Pontinia	P. Pontine	Castellani, 1936	1936
RM	Roma	Acilia	Castellani, 1936	1936
RM	Roma	Cecchignola	Castellani, 1936	1936
RM	Roma	Acilia	Roberts, 1948	1947
LT	Pontinia	P. Pontine	Conci, 1949	1949
RM	Roma	Acilia	Conci, 1949	1949
RM	Roma	M. Mario	Conci, 1949	1949
RM	Roma	Montebello	Conci, 1949	1949
LT	Fondi		Consiglio, 1953	1951
LT	Formia		Consiglio, 1953	1951
RM	Ninfa	Sorg. F. Ninfa	Stella, 1955	1955
VT	Monterosi	Lago di Monterosi	Stella, Margaritora, 1966	1964
RM	Velletri	Lago di Giulianello	Alfinito et al., 1977	1976
RM	Roma		Rota, Utzeri, 1985	1978
RM	Roma	Caffarella	Carchini per. obs.	1979
RM	Roma	Canale Infernetto	Carchini per. obs.	1981
RM	Roma	Ruscello Centro Giano	Carchini per. obs.	1994

Tab. I: i 17 siti di presenza di *C. mercuriale* nella regione Lazio (1936-1994) ottenuti dalla ricerca bibliografica. Alcuni potrebbero essere dubbi.

#### Distribuzione nel Lazio

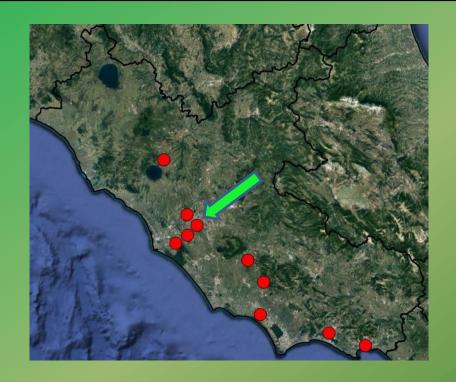


Fig. 9: dati di presenza di *C. mercuriale* nel Lazio. Periodo 1936 – 1994. Nel periodo 2011-2016 è stato possibile riconfermare solo la popolazione della Valle della Caffarella, inserita nel Parco Regionale dell'Appia Antica (Roma Natura). Le popolazioni della Tenuta di Castelporziano erano già note (Utzeri, 2012).

## Distribuzione nel Lazio (2011-2016)



Fig. 10: i 18 siti di presenza di C. mercuriale censiti nella regione Lazio (2011-2016).

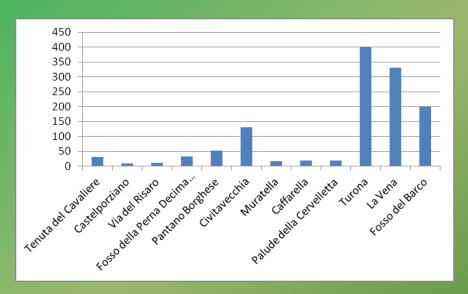
## Distribuzione nel Lazio (2011-2016)

Provincia	Località	Toponimo	Quota	Riferimento	Data	Conservazione
RM	Roma	P. della Cervelletta	20	Gigli (Forum Entomologi Italiani)	2011	Roma Natura
VT	S. Lorenzo Nuovo	La Vena	330	Domeneghetti	2014	
VT	Acquapendente			Colonnelli (Ornitho.it)	2014	R. N. Monte Rufeno
RM	Guidonia	Fosso del Barco	200	Brocchieri et al., 2014	2014	R. N. "Macchia Gattaceca e Macchia Barco"
VT	Bolsena	Turona	399	Domeneghetti	2014	SIC "Monti Vulsini"
RM	Roma	T. del Cavaliere	32	Domeneghetti, Mondini	2015	
RM	Roma	Castelporziano (1)	10	Domeneghetti, Mondini	2015	R. N. Litorale Laziale
RM	Roma	Castelporziano (2)	11	Domeneghetti, Mondini	2015	R. N. Litorale Laziale
RM	Roma	Castelporziano (3)	12	Domeneghetti, Mondini	2015	R. N. Litorale Laziale
RM	Roma	Castelporziano (4)	14	Domeneghetti	2015	R. N. Litorale Laziale
RM	Roma	Via del Risaro (1)	8	Domeneghetti	2015	
RM	Roma	Via del Risaro (2)	12	Domeneghetti	2015	
RM	Roma	Fosso della Perna (1)	33	Domeneghetti	2015	Roma Natura
RM	Roma	Fosso della Perna (2)	40	Domeneghetti	2015	Roma Natura
RM	Roma	Pantano Borghese	53	Mondini	2015	
VT	Civitavecchia		130	Valenti (Ornitho.it)	2015	
RM	Roma	Muratella	18	Dell'Anna, Petrassi, Sarrocco	2016	
RM	Roma	Caffarella	19	Domeneghetti	2016	Roma Natura

Tab. II: i 18 siti di presenza di C. mercuriale censiti nella regione Lazio (2011-2016).

## Distribuzione nel Lazio (2011-2016): note

tutte le nuove osservazioni della specie sono avvenute a quote di <u>pianura o bassa</u>
<u>collina</u> (10 – 399 metri s.l.m.);



2. più della metà delle osservazioni (il 53%) sono avvenute in un territorio sottoposto a tutela. Di queste solo una all'interno di un Sito di Importanza Comunitaria, la popolazione di Turona nel S.I.C. "Monti Vulsini" in provincia di Viterbo;

## Distribuzione nel Lazio (2011-2016): note

3. <u>tutti</u> i siti di presenza sono costituiti da acque correnti ricche di vegetazione ripariale e sommersa e con un regime idrico relativamente costante durante l'anno;

4. in quattro siti di presenza (tutti nell'area romana) *C. mercuriale* condivide questi ambienti con diverse specie di fauna aliena: *Gambusia holbrooki* (Gambusia), *Procambarus clarkii* (Gambero rosso della Louisiana), *Myocastor coypus* (Nutria): gli effetti a lungo termine sulle popolazioni di questo Coenagrionidae non sono note e dovranno essere oggetto di progetti mirati.

## Distribuzione nel Lazio (2011-2016)



Fig. 11: dei 18 siti di presenza di *C. mercuriale* censiti nella regione Lazio (2011-2016), 14 sono presenti nell'area romana. Il numero maggiore è nella parte Sud-Ovest della città, nelle aree della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (4 siti più altri due esterni alla Tenuta) e Riserva Naturale di Decima Malafede (2 siti).

## Periodo di volo degli adulti

Località	Toponimo	Quota	Fenologia
S. Lorenzo Nuovo	La Vena	330	Aprile-Luglio
Bolsena	Turona	399	Aprile-Luglio
Roma	T. del Cavaliere	32	Marzo-Maggio
Roma	Castelporziano	10	Marzo-Maggio
Roma	Via del Risaro	12	Marzo-Maggio
Roma	Fosso di Perna	40	Marzo-Maggio
Roma	Pantano Borghese	53	Marzo-Maggio
Roma	Muratella	18	Marzo-Maggio
Roma	Caffarella	19	Marzo-Maggio

Tab. III: periodo di volo delle popolazioni di *C. mercuriale* nella regione Lazio (2011-2016). Si tratta di popolazioni con periodo di volo piuttosto precoce (occasionalmente anche a partire dalla seconda metà del mese di Marzo).







Grazie per l'attenzione

