ARTROPODI DEL PARCO NAZIONALE DELL'ALTA MURGIA

DE LILLO E., ADDANTE R., LOVERRE P., PANZARINO O., BARI G.

Dr Rocco Addante

Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (DiSSPA)

Sezione di Entomologia e Zoologia

Parco nazionale dell'Alta Murgia

Parco

ZPS

Obiettivi

- Promuovere l’interazione tra mondo della ricerca e territorio mantenendola nel tempo
- Valutare la biodiversità di alcuni gruppi di **artropodi** del Parco nazionale dell’Alta Murgia
- Pubblicare due guide sugli artropodi del parco
  - Insetti
  - Aracnidi (Ragni ed Acari)

Quali Artropodi?

© Rocco Addante

© Rocco Addante

© Rocco Addante

© Rocco Addante

Quali Artropodi?

- Insetti di interesse conservazionistico potenzialmente presenti nel parco.

[Fonte: Allegato III del Piano per il Parco]

Invertebrati			A	B	C	D	E	F	G
Phylum	**Ordine**	**Specie**	**BE II**	**HA II**	**HA IV**	**LR**	**LRn**	**LRr**	**End**
Hexapoda	Odonata	*Coenagrion mercuriale (castellani)*	*	*		NT	DD (VU)		(*)
	Orthoptera	*Decticus loudoni*					VU		*
		Rhacocleis japygia					VU		*
		Saga pedo	*		*	VU	EN		
		Ephippiger apulus (apulus)							*
		Troglophilus andreinii andreinii					VU		*
		Prionotropis appula					VU		*
	Coleoptera	*Onthophilus punctatus cicatricosus*					NT		
		Margarinotus (Paralister) ignobilis					NT		
		Dinothenarus flavocephalus					NT		
		Aphodius (Melinopterus) stolzi					NT		
		Euonthophagus amyntas					NT		
	Diptera	*Tipula (Lunatipula) luebenauorum*							*
	Lepidoptera	*Adscita tenuicornis*							*
		Zygaena rubicunda							*
		Carcharodus baeticus					NT	4	
		Muschampia proto					VU		
		Gegenes nostrodamus					EN		
		Zerynthia polyxena	*		*				
		Melanargia arge	*	*	*	NE	NT	4	*
		Thymelicus acteon						2	
		Euplagia quadripunctaria *		*		NE			

Valutazione della biodiversità: come?

- Studio delle caratteristiche del territorio del Parco
- Piano di campionamento
  - Scelta di ecosistemi e siti rappresentativi
  - Modalità di campionamento (in funzione degli animali da prendere in considerazione)
    - Frappage
    - Trappole a caduta
    - Fasce di cartone
    - Retino lungo transetto
    - Raccolte a vista
    - Caccia al lume
  - Epoca e frequenza dei campionamenti
- Documentazione fotografica
- Identificazione
- Elaborazione statistica, indici di diversità

Scelta di ecosistemi e siti rappresentativi

- Boschi di latifoglie
  - Bosco Quarto
  - Bosco Scoparella
  - Monte Cucco
  - Lama delle Grotte
- Pinete
  - Acquatetta
  - Foresta Mercadante
  - Bosco Rogadeo
  - Pulicchio di Gravina
- Pascoli/pseudosteppe
  - Castel del Monte
  - Rocca Garagnone
  - Pulo di Altamura
  - Monte Savignano
  - Monte Lisciacoli
- Stagni temporanei
  - Lago di San Giuseppe

Monte Lisciacoli
Corato
SS98
SP107
SP68
Bitonto
SP231
Minervino Murge
Castel del Monte
Lama delle Grotte
Laghetto di Savignano
SP119
Foresta Acquatetta
Bosco Scoparella
SP1
SP68
Bosco Rogadeo
Rocca del Garagnone
SS168
SP72
Bosco Il Quarto
SS655
SP69
Laghetto di S. Giuseppe
Pulicchio di Gravina
SP97
Strada Statale N. 96
Pulo di Altamura
Monte Cucc
Foresta Mercadante
SP230
SP202
SP15

© Rocco Addante

© Rocco Addante

© Onofrio Panzarino

© Onofrio Panzarino

© Onofrio Panzarino

© Onofrio Panzarino

© Onofrio Panzarino

© Onofrio Addante

Campionamento per frappage

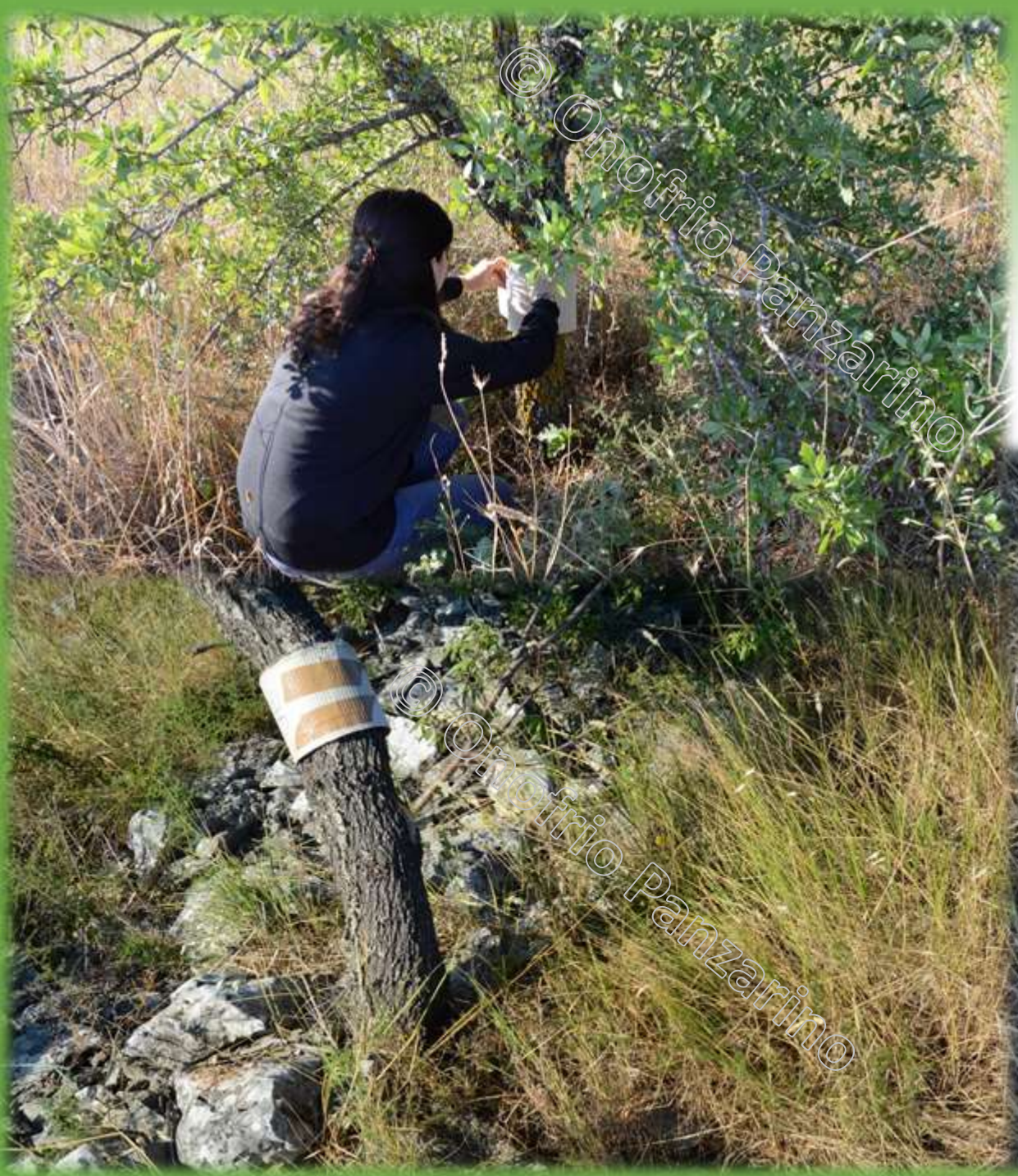
Campionamento con trappole a caduta

Campionamento con trappole a caduta

Campionamento con trappole a caduta

- Siti nei quali i campionamenti sistematici (frappage, fasce di cartone, trappole a caduta) sono stati interrotti:
  - Bosco Quarto
  - Foresta Mercadante
  - Pulo di Altamura
  - Monte Lisciacoli

Campionamento con fasce di cartone



Caccia al lume

© Onofrio Panzarino
© Onofrio Panzarino

Documentrazione fotografica

© Onofrio Panzarino

© Pamela Lorenzo

© Rocco Addante

© Rocco Addante

© Rocco Addante

© Rocco Addante
© Rocco Addante
© Rocco Addante
© Rocco Addante
© Rocco Addante
© Rocco Addante

© Rocco Addante

© Rocco Addante

© Rocco Addante

© Rocco Addante

© Rocco Addante

© Rocco Addante

Misurare la biodiversità

- Indici di diversità:
  - di Shannon-Wiener $$\overline{H}_{SH} = -\sum_{i=1}^{S} p_i \log_2 p_i$$
  - di Simpson $$H_{SI} = 1 - \sum_{i=1}^{S} p_i^2$$
- Indice di equiripartizione:
  - di Shannon $$E_{SH} = \frac{-\sum_{i=1}^{S} p_i \log_2 p_i}{\log_2 S}$$

© Rocco Addante

© Rocco Addante