

E.A.I. - Ecologia Applicata Italia Srl  
Via Jevolella 2  
90018 Termini Imerese (PA)  
CF/P.IVA 08818461009

**MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL PROGETTO DI  
COMPLETAMENTO DELLO SCHEMA IDRICO DEL TORRENTE MENTA  
ANNO 2019-2020**

# **Erpetofauna**

**1° REPORT TRIMESTRALE LUGLIO - SETTEMBRE 2019**



## **PREMESSA**

Nell'ambito del progetto di completamento dello schema idrico del torrente Menta, lo studio del popolamento erpetologico è proseguito per il terzo anno, a partire da Luglio 2019.

I dati di seguito riportati si riferiscono al periodo Luglio - Settembre 2019.

Le metodiche da utilizzare per il monitoraggio dell'erpetofauna sono state sviluppate in modo da:

- Essere incruente e limitare i rischi di disturbo eccessivo o di diffusione di patologie;
- Avere una applicazione il più possibile simile per le specie valutate;
- Essere il più possibile oggettive e di facile comprensione e attuazione;
- Essere sostenibili in termini di investimento umano e finanziario.

La scelta delle tecniche di monitoraggio più adatte, tra quelle disponibili per Anfibi e Rettili, dipende dalle caratteristiche ecologiche delle singole specie. Di fondamentale importanza è avere la certezza che tutte le attrezzature da campo utilizzate siano state disinfettate per minimizzare i rischi di trasmissione di infezioni e parassitosi tra le popolazioni studiate. In anni recenti, infatti, si è infatti evidenziato come la diffusione di alcune patologie particolarmente gravi, come la chitridiomicosi, abbia svolto un ruolo chiave nel declino di alcune specie di Anfibi e come alcuni ricercatori abbiano in qualche modo contribuito alla diffusione di queste patologie (Speara *et al.*, 2004).

## **MATERIALI E METODI**

Le indagini sulle specie sono state condotte attraverso censimenti a vista, catture dirette e catture tramite trappolamento (Sindaco *et al.*, 2006) nel trimestre Luglio - Settembre 2019.

Le stazioni di campionamento sono state georeferenziate grazie all'aiuto di GPS Garmin Etrex 30 e le specie individuate riportate in schede redatte *ad hoc*.

## ***Monitoraggio Rettili***

Lungo la circumlacuale sono stati ubicati:

- Due transetti di 200 m ciascuno (foto 1) posizionati secondo le coordinate:
  - Transetto Ra: UTM 33 577972 - 4219818, 577789 - 4219844;
  - Transetto Rb: UTM 33 577619 - 4219262, 577629 - 4219460.

I suddetti segmenti sono stati percorsi in un'unica direzione durante le ore più calde del giorno (tra le 11:00 e le 16:00).

- Sette stazioni shelter – rifugi artificiali (Rossi *et al.* 2014; Pellitteri *et al.* 2015) (Fig., 2,3) distribuite secondo le coordinate in tabella 1.



Fig. 1 – Transetti per il monitoraggio dei rettili in prossimità dell'invaso.



Fig. 2 – Particolare di una stazione di shelters



Fig. 3 - Ubicazione delle stazioni Shelters nell'area di studio presa in esame. In giallo i confini dell'area di monitoraggio.

Tabella 1 - Coordinate dove sono stati posizionati i rifugi artificiali (Shelters).

<b>Stazione</b>	<b>Località</b>	<b>Coordinate UTM</b>
ShA1	Diga Menta	577923 - 4219823
ShA2	Diga Menta	577943 - 4219833
ShA3	Diga Menta	577909 - 4219825
ShA4	Diga Menta	577922 - 4219846
ShA5	Diga Menta	577930 - 4219856
ShB1	Diga Menta	577874 - 4219882
ShB2	Diga Menta	577852 - 4219891
ShB3	Diga Menta	577840 - 4219877
ShB4	Diga Menta	577833 - 4219889
ShB5	Diga Menta	577818 - 4219894
ShC1	Diga Menta	577820 - 4219930
ShC2	Diga Menta	577821 - 4219934
ShC3	Diga Menta	577857 - 4219918
ShC4	Diga Menta	577865 - 4219936
ShC5	Diga Menta	577885 - 4219951
ShD1	Area a valle della traversa	579403 - 4219363
ShD2	Area a valle della traversa	579407 - 4219355
ShD3	Area a valle della traversa	579437 - 4219369
ShD4	Area a valle della traversa	579438 - 4219367
ShD5	Area a valle della traversa	579425 - 4219351
ShE1	Diga Menta	76596 - 4220121
ShE2	Diga Menta	576594 - 4220119
ShE3	Diga Menta	576619 - 4220107
ShE4	Diga Menta	576601 - 4220114
ShE5	Diga Menta	576585 - 4220131
ShF1	Diga Menta	576617 - 4220205
ShF2	Diga Menta	576612 - 4220229
ShF3	Diga Menta	576598 - 4220246
ShF4	Diga Menta	576605 - 4220273
ShF5	Diga Menta	576588 - 4220281
ShG1	Diga Menta	577021 - 4219528
ShG2	Diga Menta	577016 - 4219526
ShG3	Diga Menta	577014 - 4219514
ShG4	Diga Menta	576984 - 4219526
ShG5	Diga Menta	576980 - 4219517

### ***Monitoraggio anfibi***

Per il monitoraggio degli Anfibi sono stati individuati due transetti in prossimità dell'invaso (Fig. 4):

- Transetto Aa: UTM 33 577600 - 4219248; 577637- 4219185;
- Transetto Ab: UTM 33 579335 – 4219496; 579231 – 4219530.



Fig. 4 – Transetti per il monitoraggio degli anfibi in prossimità dell'invaso.

Coerentemente alla metodologia utilizzata per i rettili, sono stati monitorati in unica direzione, una volta a sessione.

## RISULTATI

Nel periodo di lavoro tra Luglio e Settembre 2019 sono state rinvenute un totale di 5 specie di Erpetofauna, tra queste 2 di rettili, *Podarcis muralis* e *Coronella austriaca* (Fig. 5), e 3 di anfibi, *Rana italica*, *Bufo bufo* (Fig. 6), e *Salamandra salamandra* (appendice 1).



Fig. 5 - *Coronella austriaca*.



Fig. 6 - *Bufo bufo*.

# APPENDICE

## 1) Scheda rilevamento Rettili trimetre Luglio - Settembre 2019

Shelter/Transetto	Giorno	Num Ind	Specie	Note
ShE3	19/07/2019	1		exsuvia coronella
ShE4	19/07/2019	1	<i>P.muralis</i>	
ShE5	19/07/2019	1	<i>P.muralis</i>	
ShE5	19/07/2019	1	<i>C. austriaca</i>	
	19/07/2019	1	<i>P.muralis</i>	trappola coleotteri D2
TrB	20/08/2019	2	<i>P. Muralis</i>	
TrA	21/08/2019	3	<i>P. Muralis</i>	
	25/09/2019	1	<i>P. muralis</i>	trappola coleotteri A1
	25/09/2019	1	<i>P. muralis</i>	trappola coleotteri A3
	25/09/2019	1	<i>P. muralis</i>	trappola coleotteri D7
	25/09/2019	1	<i>P. muralis</i>	trappola coleotteri B2
	25/09/2019	1	<i>P. muralis</i>	trappola coleotteri B5
ShE1	25/09/2019	1	<i>P. Muralis</i>	

## 2) Scheda rilevamento anfibi trimetre Luglio – Settembre 2019

Stazione/transetto	Giorno	Num ind	Specie	Note	
	19/07/2019				
TrB	20/08/2019	1	<i>B. bufo</i>	sub-adulto	
	20/08/2019	1	<i>S. salamandra</i>	trappola coleotteri ??	
	25/09/2019	3	<i>R. italica</i>	trappola coleotteri D3	
	25/09/2019	1	<i>B. bufo</i>	trappola coleotteri D3	
	25/09/2019	6	<i>R. italica</i>	trappola coleotteri D5	
	25/09/2019	3	<i>B. bufo</i>	trappola coleotteri D5	
	25/09/2019	2	<i>R. italica</i>	trappola coleotteri D6	
	25/09/2019	1	<i>R. italica</i>	trappola coleotteri D7	
	25/09/2019	2	<i>R. italica</i>	trappola coleotteri B2	
	25/09/2019	1	<i>R. italica</i>	trappola coleotteri B4	
	25/09/2019	1	<i>R. italica</i>	trappola coleotteri B5	
	25/09/2019	2	<i>B. bufo</i>	trappola coleotteri B5	
	25/09/2019	1	<i>R. italica</i>	trappola coleotteri B6	
	25/09/2019	1	<i>B. bufo</i>	trappola coleotteri B6	
	25/09/2019	1	<i>R. italica</i>	trappola coleotteri E6	
	15/10/2019	1	<i>B. bufo</i>	trappola coleotteri D1	
	15/10/2019	2	<i>R. italica</i>	trappola coleotteri D2	
	15/10/2019	1	<i>R. italica</i>	trappola coleotteri B2	
	15/10/2019	1	<i>S. terdigitata</i>	trappola coleotteri C7	



## **BIBLIOGRAFIA**

- Bernini F., Bonini L., Ferri V., Gentili A., Edoardo R., Scali S. (Eds.), 2004. Atlante degli Anfibi e dei Rettili della Lombardia. - Pianura, Monografie, 5: 1-255.
- Pellitteri D., Donelli O. e R., 2015. Progetto di Monitoraggio della Biodiversità Alpina  
Monitoraggio dell'erpeto fauna
- Rossi R., Pellitteri-Rosa D., Sindaco R., 2014. Progetto di Monitoraggio della Biodiversità Alpina.  
Monitoraggio dell'erpeto fauna.
- Sindaco R., Doria G., Razzetti E., Bernini F. (Eds.), 2006. Atlante degli Anfibi e dei Rettili d'Italia /  
Atlas of Italian Amphibians and Reptiles. - Societas Herpetologica Italica, Edizioni Polistampa,  
Firenze.
- Speare R., Berger L., Skerratt L.F., Alford R.A., Mendez D., Cashins S. et al. (2004) Hygiene  
Protocol for Handling Amphibians in Field Studies. Amphibian Disease Group, James Cook  
University, Townsville, Australia. [[Http://www.jcu.edu.au/school/phtm/PHTM/frogs/field-hygiene.pdf](http://www.jcu.edu.au/school/phtm/PHTM/frogs/field-hygiene.pdf), accessed 22 January 2013].
- Tripepi S., Serroni P., Brunelli E. 1999. Guida-atlante degli Anfibi della Provincia di Cosenza.  
Pellegrini, Cosenza.
- Tripepi S., Giaconia C. Rossi F., Trecroci T. 1992 Gli anfibi del Parco Nazionale della Calabria. 54°  
Congresso unione zoologica italiana Perugia Riassunti 347-348
- Tripepi S., Rossi F., Trecroci T. 1993 Gli anfibi dell'erpeto fauna in Calabria con particolare Gli  
anfibi dell'erpeto fauna in Calabria con particolare riguardo alle specie minacciate. Suppl. Ric. Biol.  
Selvaggina XXI. 407-413

Termini Imerese, 30/10/2019

**E.A.I. - Ecologia Applicata Italia Srl**  
**Via jevolella, 2**  
**90018 Termini Imerese (PA)**  
**C.F./P.Iva: 08818461009**

