

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

REPORT APRILE - GIUGNO 2020



PREMESSA

Dopo il fermo invernale, il monitoraggio ambientale doveva normalmente ripartire nel mese di Marzo 2020, ma a causa del DPCM del 11 Marzo 2020, e in seguito del DPCM del 25 Marzo 2020, attuati per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID – 19, lo studio del popolamento erpetologico è proseguito, per il terzo anno, a partire dal mese di Maggio 2020.

Le metodiche utilizzate per il monitoraggio dell'erpetofauna sono quelle già impiegate nei mesi precedenti, e sono state sviluppate in modo da essere incruenti e di limitare al minimo i rischi di disturbo e la diffusione di patologie. L'applicazione delle stesse consente di valutare oggettivamente le abbondanze delle specie campionate.

MATERIALI E METODI

Il monitoraggio sull'erpetofauna è stato condotto attraverso censimenti a vista, catture dirette e catture tramite trappolamento (Sindaco *et al.*, 2006). Le stazioni di campionamento, individuate nei mesi precedenti, sono state riattivate e le specie individuate riportate in schede redatte *ad hoc*.

Monitoraggio Rettili

Per il monitoraggio dei Rettili sono stati ubicati lungo la circumlacuale due transetti di 200m ciascuno (Fig. 1) posizionati secondo le coordinate:

- Transetto Ra: UTM 33 577972 - 4219818, 577789 - 4219844;
- Transetto Rb: UTM 33 577619 - 4219262, 577629 - 4219460.

e 7 stazioni Shelter – rifugi artificiali (Rossi *et al.* 2014) (Fig. 2,3) distribuite secondo le coordinate in tabella 1. I transetti sono stati percorsi in un'unica direzione durante

le ore più calde della giornata (tra le 11:00 e le 16:00), i rifugi artificiali invece, sono stati monitorati una volta al mese per evitare problemi di replicazioni e quindi il conteggio degli stessi individui nella medesima sessione.



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



Fig. 2 - Ubicazione delle stazioni Shelters nell'area di studio presa in esame. In giallo i confini dell'area di monitoraggio.



Fig. 3 – rifugio artificiale (shelter)

Tabella 1 – rifugi artificiali (shelters) e relative coordinate ubicate nell'area di studio presa in esame.

Stazione	Località	Coordinate UTM
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	576596 - 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, i transetti sono stati percorsi in un'unica direzione, una volta a sessione.

RISULTATI

In questo periodo di lavoro sono state censite 3 specie di Rettili (appendice 1), *Podarcis muralis* (Fig. 5) *Lacerta bilineata* (Fig. 6), e *Vipera aspis* (Fig. 7), e una specie di Anfibi (appendice 2), *Rana italica* (Fig. 8).

APPENDICE 1

Scheda rilevamento rettili trimestre Aprile - Giugno 2020

Stazione/transetto	Giorno	Num ind	Specie	Note
ShE2	11.05.2020	16	<i>P. muralis</i>	
ShA5	08.05.2020	1	<i>P. muralis</i>	
ShE2	“	1	<i>P. muralis</i>	
“	“	1	<i>L. bilineata</i>	exuvia
TraA	“	5	<i>P. muralis</i>	
“	“	1	<i>L. bilineata</i>	
TraB	“	5	<i>P. muralis</i>	
	01.06.2020	1	<i>P. muralis</i>	trappola coleotteri D1
	“	1	<i>P. muralis</i>	trappola coleotteri B3
ShC2	30.06.2020	1	<i>P. muralis</i>	
ShG5	“	1	<i>V. aspis</i>	
TraA	“	1	<i>C. austriaca</i>	
“	“	3	<i>P. muralis</i>	
TraB	“	3	<i>P. muralis</i>	

APPENDICE 2

Scheda rilevamento anfibi trimestre Aprile - Giugno 2020

Stazione/transetto	Giorno	Num ind	Specie	Note
Transetto A	18.05.2020	16	<i>R. italica</i>	
	01.06.2020	1	<i>R. italica</i>	trappola coleotteri D4
	“	1	<i>R. italica</i>	trappola coleotteri B3
	30.06.2020	1	<i>R. italica</i>	Trappola coleotteri B4



Fig. 5 – *Podarcis muralis*



Fig. 6 – *Lacerta bilineata*



Fig. 7 – *Vipera aspis*



Fig. 8 - *Rana italica*

BIBLIOGRAFIA

- Rossi R., Pellitteri-Rosa D., & Sindaco R. , 2014. Monitoraggio dell'erpetofauna.
- 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.

Termini Imerese, 04/07/2020

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

