

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

2° REPORT TRIMESTRALE OTTOBRE - DICEMBRE 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 Ottobre - Dicembre 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 Ottobre - Dicembre 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 della giornata (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).

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	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 Ottobre e Dicembre 2019 sono state rinvenute un totale di 3 specie di anfibi (appendice 1), *Rana italica*, *Bufo bufo* (Fig. 6), e *Salamandrina terdigitata*.



Fig. 6 - Bufo bufo.

APPENDICE

1) Scheda rilevamento anfibio trimestre Ottobre - Dicembre 2019

Stazione/transetto	Giorno	Num ind	Specie	Note	
	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'erpetofauna
- Rossi R., Pellitteri-Rosa D., Sindaco R., 2014. Progetto di Monitoraggio della Biodiversità Alpina.
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.
- 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'erpetofauna in Calabria con particolare Gli
anfibidell'erpetofauna in Calabria con particolare riguardo alle specie minacciate. Suppl. Ric. Biol.
SelvagginaXXI. 407-413

Termini Imerese, 10/01/2020

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

