

01 febbraio 2010

LAGHI MANDARA, MUJIEZZIN E WAW AN NAMUS IN LIBIA HANNO MENO SEGRETI.

a cura di Barbara Grillo

*In esclusiva Fennec Desert Team (info@fennecdesertteam.it)
Viaggio effettuato dal 19 dicembre 2009 al 17 gennaio 2010*

Prefazione

Durante un viaggio in Libia nel dicembre 2007 il nostro gruppo di fuoristradisti Fennec Desert Team aveva raccolto a scopo di ricerca e conoscenza (www.fennecdesertteam.it, vedi in approfondimento "Acque libiche") alcuni campioni di acqua da pozzi, sorgenti e laghi salati (Laghi Mandara e Waw an Namus). L'obiettivo era analizzare nel dettaglio le caratteristiche fisico-chimiche ed elaborarne alcune considerazioni geologiche generali. Per ognuno è stato preso il punto GPS, la quota, la profondità di falda, la temperatura, con la relativa descrizione sul colore ed odore. I risultati della analisi chimiche hanno evidenziato l'eccezionalità di alcuni campioni e confermato la potabilità di altri. Sono in genere acque particolari (ipersaline) che presentano una salinità 5 volte superiore a quella del mare. Si osservano elevate concentrazioni di magnesio, potassio, solfati, cloro e sodio. Sono sempre scarsi i fosfati ed i nitrati. Caratteristica è la presenza in alcune acque di tenori elevatissimi di solidi totali disciolti (talvolta con concentrazioni di oltre 200 grammi/litro di cloruri e solfati).

Dal 19 dicembre 2009 al 17 gennaio 2010 gli stessi fuoristradisti ideatori della ricerca (Barbara Grillo e Alberto Casagrande), insieme ad un nutrito gruppo di amici sempre facenti parte del Fennec Desert Team, è ritornato negli stessi luoghi per completare e approfondire quanto pubblicato in precedenza. In esclusiva vi mostriamo le sezioni topografiche dei laghi Mandara nel deserto dell'Ubari (Oum el Mah, Gabroune), Waw an Namus e in più appunto i laghi Mujiezzin nei pressi di Ghadames dove sfatiamo il mito di lago super profondo).

Il viaggio è stato organizzato sempre da Alberto Casagrande con il fedele appoggio della ottima agenzia Tilwan Tourism Service Tripoli - Ghadames (operatore Tarek Magoura, tilwan@tiscali.it) che ringraziamo. Siamo stati accompagnati da un guida eccezionale, Ibrahim Al Arabi, che aveva al seguito un simpaticissimo amico tuareg Musah ed il poliziotto: Zuerr Aiedi.



La profondità e temperatura dei Laghi Mandara (Oum el Mah e Gabroune), Mujiezzin e Waw an Namus.

Non avendo molto tempo per poter effettuare immersioni, ci siamo ingegnati legando un computer subacqueo (profondimetro) ad un peso e lo abbiamo trascinato sul fondo dei laghi con una attraversata a nuoto (una ad opera di Alberto, poi Mauro e infine Dario). Per ogni lago abbiamo ottenuto così un profilo topografico e l'andamento della temperatura. In particolare il vulcano possiede tre laghi ed è stato possibile eseguire il sondaggio solo di due di questi, i più esterni. Quello centrale è circondato da un fitto canneto che ne impedisce l'accesso. L'invasione delle zanzare nel pomeriggio ci ha notevolmente messo alla prova e complicato l'esplorazione. Per ogni lago è stata nuovamente campionata l'acqua e le analisi sono in corso.

LAGO	LUNGHEZZA	DIREZIONE	PROFONDITA'	TEMPERATURA
Lago Mujiezzin (A)	50 m	208°	31,9 m	18 °C
Lago Mujiezzin (B)	99 m	151°	1,6 m	13 °C

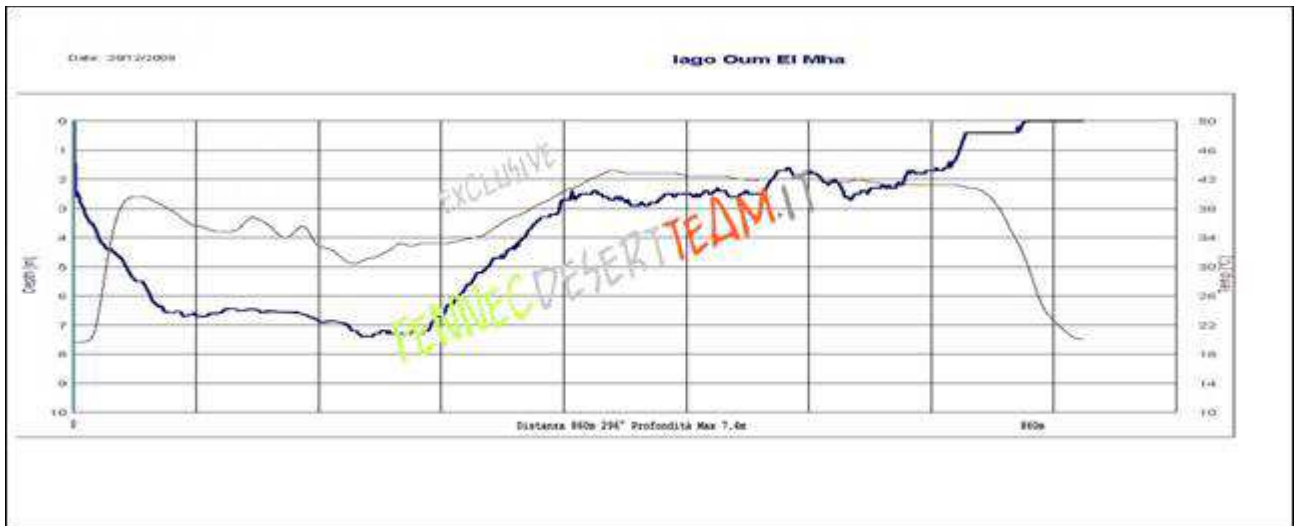
Lago Oum el Mah	860 m	64°	7,4 m	32 - 42 °C
Lago Gabroune	520 m	246°	9,0 m	27 - 31 °C
Lago Waw Namus (A)	590 m	108°	11,4 m	29 - 40 °C
Lago Waw Namus (C)	490 m	114°	15,2 m	17 °C

SEZIONE E TEMPERATURA DEI LAGHI MUJEZZIN (clicca sull'immagine per ingrandire)





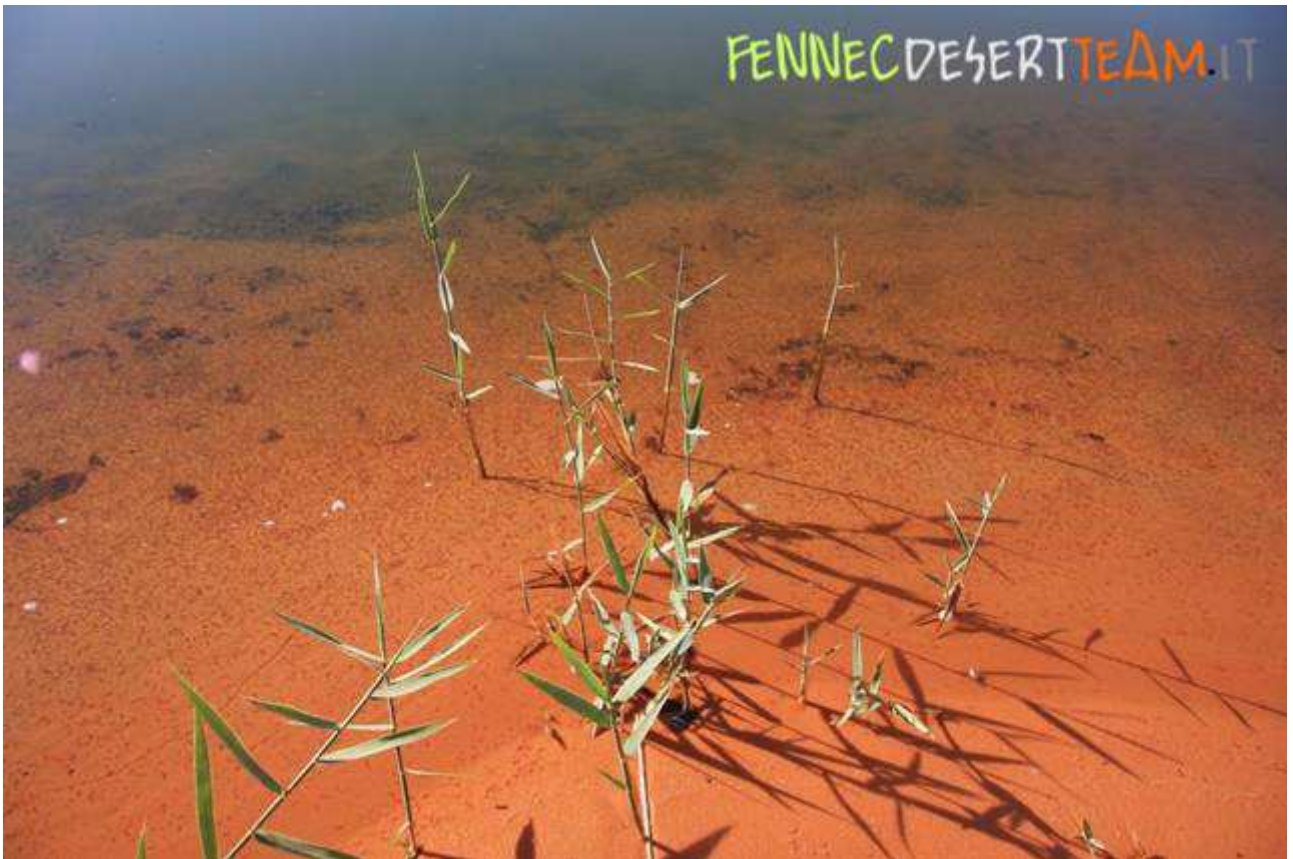
SEZIONE E TEMPERATURA DEL LAGO OUM EL MAH (clicca sull'immagine per ingrandire)



FENNECDESERTTEAM.IT



FENNECDESERTTEAM.IT



SEZIONE E TEMPERATURA DEL LAGO GABROUNE (clicca sull'immagine per ingrandire)



FENNECDESERTTEAM.IT



FENNECDESERTTEAM.IT



SEZIONE E TEMPERATURA DEI LAGHI DEL VULCANO WAW AN NAMUS (clicca sull'immagine per ingrandire)









Conclusioni.

Analizzando la tabella, abbiamo effettuato un sondaggio in sei laghi libici: due Mujezzin a Ghadames, due dei Mandara nell'Ubari e due del Vulcano. In sintesi si evince che sono spesso acque da ipotermali a mesotermali (tra 35°C e 50°C). Pur stando vicini, il lago a Sud del Vulcano presenta temperature con picchi e più elevate rispetto a quello a Nord.

Abbiamo misurato la profondità sfatando alcune misure false che girano in internet. Soprattutto il Lago Mujezzin era stato dato profondo 60 metri. Noi possiamo qui dimostrare che non supera i 32 metri. Gli altri laghi invece sono poco profondi, al massimo 15 metri.

Abbiamo voluto contribuire alla conoscenza di questi luoghi tanto frequentati con questi risultati inediti. Il nostro obiettivo futuro è tornare per approfondire alcuni aspetti.