

domande e risposte frequenti (fonte: <http://fluxinos.it>)

1) fino a che profondità possono essere utilizzate?

La prevalenza massima di utilizzo è di 150 m. Questa misura è comprensiva sia della profondità dell'acqua che dell'altezza di mandata in superficie (es.: livello acqua nel pozzo 70 m.+ altezza da terra del serbatoio 5 m.= 75m. di prevalenza totale)

2) a che distanza dal pozzo si può portare l'acqua?

Un eventuale serbatoio di raccolta può essere posizionato anche a 2000 m. di distanza.

3) cosa succede se non c'è più acqua nel pozzo?

L'elettronica di gestione delle funzioni della pompa è in grado di controllare la variazione di corrente all'interno della pompa stessa (DRY CHECK). Nel caso di mancanza d'acqua la pompa si ferma automaticamente per poi ripartire il mattino successivo se l'acqua ritorna. La pompa comunque non si danneggia in caso di mancanza d'acqua perché le sue parti meccaniche lavorano in un bagno d'olio separate dalla camera di pompaggio.

4) che manutenzione è richiesta e dopo quanto tempo?

La pompa richiede una manutenzione estremamente ridotta, programmabile ad intervalli di 3/4 anni.

5) è obbligatorio utilizzare pannelli fotovoltaici della potenza indicata o possono essere usati anche con potenze diverse?

Possono essere utilizzati anche pannelli di potenze diverse, in più o in meno, PURCHE' SEMPRE DA 12 VOLT (PANNELLI DA 36 CELLE). Il miglior rapporto potenza/prestazioni è comunque quello dato da pannelli di potenza indicati dal fabbricante.

5bis) E' POSSIBILE UTILIZZARE ANCHE PANNELLI DA 24 VOLT?

E' POSSIBILE UTILIZZARE UN PANNELLO DA 24 V (PANNELLO DA 72 CELLE) AL POSTO DI DUE PANNELLI DA 12 V, OVVIAMENTE DI POTENZA UGUALE ALLA SOMMA DEI DUE.

6) si può acquistare solo la pompa e abbinare pannelli fotovoltaici propri?

Si. E' possibile utilizzare pannelli propri acquistando solamente pompa ed elettronica relativa.

7) in inverno funzionano lo stesso?

Si. Tutto dipende dalla quantità di luce solare a cui i pannelli possono attingere per dare energia alla pompa.

8) se la pompa viene installata in montagna c'è la possibilità che l'acqua nella tubazione geli. Cosa succede alla pompa?

Nel caso l'acqua nel tubo geli, la pompa si ferma automaticamente per poi riprendere il funzionamento una volta risolto il problema.

9) i pannelli fotovoltaici devono essere installati vicino al pozzo?

Non necessariamente. Possono anche essere installati lontano dalla pompa e dal pozzo. NATURALMENTE POTREBBE IN TAL CASO ESSERE NECESSARIO UTILIZZARE CAVI ELETTRICI DI SEZIONE MAGGIORE.

10) posso togliere la pompa da un pozzo e metterla in un altro?

Si. L'estrema facilità di installazione permette di spostare la pompa da un pozzo ad un altro senza nessun problema.

11) l'utilizzo di inseguitori solari (sun trackers) migliora le prestazioni della pompa?

Si. Anche del 30/40 %.

12) la presenza di sabbia o altro materiale in sospensione nell'acqua (fango, detriti, calcare), la danneggia?

No, perché le sue parti meccaniche non sono a diretto contatto con l'acqua. La pompa inoltre è fornita di un filtro sull'aspirazione che impedisce ad impurità particolarmente consistenti presenti nell'acqua di essere pompate.

13) è possibile utilizzare questa pompa per l'irrigazione?

Si. Questa pompa è particolarmente indicata per l'irrigazione a goccia, anche di importanti appezzamenti di terreno o numerose piante (oliveti, vigneti, orti di grandi dimensioni ecc.).

14) questa pompa può essere utilizzata anche con acque salmastre?

Pur essendo stata progettata per l'utilizzo con acque comunemente potabili dagli animali e dall'uomo la pompa, se fornita di kit anticorrosione (zinco), può lavorare anche in queste condizioni.

15) la sua installazione è difficile?

No. La sua installazione è di estrema facilità e non necessita di attrezzature speciali.

16) si possono installare più pompe nello stesso pozzo?

Sì, se le sue dimensioni e la sua profondità lo consentono.

17) si possono alimentare le pompe con batterie di accumulatori?

sì. le tetraflux e le solaflux possono essere collegate direttamente a batterie a 48 v. le solaflux possono anche funzionare con batterie da 24 v, ma in tal caso è necessaria anche la presenza del controller mk2.

18) perché non si adoperano sempre batterie di accumulatori in modo da potere pompare anche di notte?

pur essendo teoricamente possibile impiegarle, tuttavia le batterie sono consigliabili solamente in caso di stretta necessità per via del maggior costo e della maggiore complicazione dell'impianto. il fatto è che è più semplice, sicuro ed economico accumulare acqua piuttosto che elettricità.

19) avendo a disposizione l'energia elettrica di rete, è consigliabile l'impiego di pompe solari?

da un punto di vista strettamente economico l'impiego di una pompa tradizionale ad energia di rete è consigliabile per potenze molto grandi oppure se il pozzo è vicinissimo alla rete elettrica. se il pozzo è lontano ed è necessaria l'installazione di lunghi e grossi cavi elettrici, allora anche da un punto di vista strettamente economico è consigliabile una pompa fotovoltaica.

20) è possibile installare dei galleggianti di controllo nei serbatoi di accumulo o in eventuali serbatoi di alimentazione?

certamente. in effetti le elettroniche di controllo sono già predisposte per l'impiego di galleggianti di controllo, e sono già pronti i relativi morsetti di allaccio, passacavi, ecc.