

ASSOCIAZIONE FILIPPO ASTORI - HISANI PROJECT**ORFANOTROFIO HISANI - MWANZA, TANZANIA****RELAZIONE**

Utenti	130
Quantità di acqua necessaria	4500 L/Giorno
Serbatoi disponibili	3
Volume per serbatoio	2000 L
Autonomia necessaria	3 Giorni
Costo Acquedotto	43,00 euro/mese
Costo extra cisterne acqua	187,00 euro/mese

Fasi Descrizione

- 1 Indagine idrogeologica
- 2 Perforazione fino alla profondità analizzata nella fase 1
- 3 Eventuale altra perforazione fino alla profondità analizzata nella fase 1
- 4 Analisi qualità acqua prelevata dal foro
- 5 Fornitura e installazione tubazioni e materiale
- 6 Fornitura e installazione elettropompa (basamento, copertura, cavi elettrici fino al quadro, quadro elettrico)
- 7 Installazione serbatoi nella posizione corretta
- 8 Fornitura e installazione tubazioni e materiale dalla pompa fino ai serbatoi
- 9 Fornitura e installazione tubazioni e materiale dai serbatoi fino alle utenze/tubazione principale
- 10 Valvola di selezione fornitura acqua da acquedotto/serbatoio

Logica di funzionamento approvvigionamento acqua dal pozzo

A L'approvvigionamento dell'acqua è in via principale dal pozzo. La valvola di selezione è impostata su "acqua pozzo". Quando l'acqua del pozzo non è sufficiente oppure la elettropompa è ferma per guasto, allora l'acqua viene prelevata dall'acquedotto, e la valvola di selezione è impostata su "acquedotto".

B L'acqua proveniente dal pozzo o dall'acquedotto è stoccata nei 3 serbatoi disponibili; i serbatoi sono in serie, in modo che l'alimentazione è sul primo serbatoio (con galleggiante di minimo e massimo) mentre il prelievo per le utenze avviene sull'ultimo

C Quando il livello di acqua di 1 serbatoio è minimo, allora si attiva il galleggiante di minimo per il riempimento automatico del serbatoio.

D L'acqua arriva alle utenze per gravità

