

## **Contesto progettuale**

### **Analisi bisogni orfanotrofia**

L'orfanotrofia Hisani ospita attualmente circa 130 bambini/e di età differenti, dai 2 anni ai 18 anni. Dal 2006 l'Associazione Filippo Astori si è fatta carico, oltre all'alimentazione, cure sanitarie e istruzione, anche di costruire e/o ristrutturare alcune strutture, fra cui 2 dormitori, i servizi igienico-sanitari, la cucina, un pozzo a bassa profondità per estrarre acqua esclusivamente per la pulizia degli ambienti, in quanto non potabile.

L'orfanotrofia è allacciata all'acquedotto municipale e il costo mensile è quantificato in euro 43, a cui si aggiungono circa euro 187 per acquisto di cisterne extra d'acqua, quando la fornitura viene sospesa (circa 2 volte al mese per qualche giorno). Il costo dell'energia elettrica per l'utilizzo della lavatrice e per l'illuminazione si aggira invece in media sui 47 euro. In totale al mese si spendono per acqua ed energia elettrica circa 277 euro al mese, 3324 euro all'anno.

Il fabbisogno giornaliero d'acqua ritenuto indispensabile sia per uso alimentare sia per la pulizia generale (servizi igienici, lavanderia, ecc.) è di circa 4.500 litri al giorno e rappresenta una media di 35 litri al giorno a testa.

Ad integrazione della portata idrica, necessaria a garantire il consumo idrico sopra riportato, viene acquistata l'acqua dal vicino Lago Vittoria; tale necessità avviene nei periodi in cui perdura la mancata erogazione dell'acquedotto.

La realizzazione di un pozzo ad elevata profondità, di canalizzazioni per trasportare l'acqua potabile ai servizi igienici e ai serbatoi di riserva, nonché l'installazione di pannelli fotovoltaici per alimentare la lavatrice, consentirebbe all'orfanotrofia un sufficiente grado di autonomia e garantirebbe un approvvigionamento costante di acqua ed energia elettrica.

### **Obiettivo progetto**

L'obiettivo principale del progetto è di rendere l'orfanotrofia autonomo nell'approvvigionamento di acqua per uso domestico e di energia elettrica, data la discontinuità nella fornitura pubblica.

Ciò consentirebbe di garantire un livello di igiene costante, fondamentale per una popolazione fragile come gli ospiti dell'orfanotrofia, la cui età oscilla fra i 2 e i 18 anni. Fra di essi particolare riguardo riveste la presenza di bambini/e con Aids e di ragazze in età mestruale, che necessitano di acqua per l'igiene personale in misura superiore alla media.

### **Beneficiari**

Attualmente gli ospiti dell'orfanotrofia sono circa 130, a cui si aggiungono nei periodi di vacanze scolastiche circa 20 ragazzi/e che rientrano dai college dove frequentano la scuola secondaria superiore. Fra i beneficiari includiamo anche il direttore e le "mame" (vigilatrici d'infanzia) che a turno si occupano dei bambini.

### **Stato avanzamento progetto**

E' stata commissionata alla ditta CSR un'indagine idrogeologica e geofisica, finalizzata a verificare la presenza di acqua nell'area occupata dall'orfanotrofia e a quale profondità. Si allega la relazione da cui si evince che a circa 70 metri vi è presenza di acqua.