

# Polypipe sostiene il progetto di igiene sostenibile in Malawi

I sistemi di tubazioni in plastica donati da Polypipe sono stati installati in un emozionante progetto di trattamento delle acque reflue e conversione energetica al Namisu Children's Village in Malawi.



Leader di mercato, la gamma Effast aiuta a migliorare l'igiene



Il Namisu Children's Village, che ospita fino a 115 tra bambini orfani e personale, è dotato di una propria scuola frequentata da oltre 300 bambini delle aree limitrofe, è gestito dall'organizzazione benefica britannica Aquaid Lifeline, fondata nel 1999 per fornire assistenza e istruzione a bambini poveri e bisognosi in Malawi.

Per poter risolvere la doppia sfida posta dalle abitazioni, ovvero di sostituire il legno non sostenibile come fonte di combustibile e lo smaltimento sicuro dei rifiuti umani, l'organizzazione benefica, in collaborazione con Sustainable OneWorld Technologies CIC (SOWTech), ha installato l'innovativo Flexigester, un sistema integrato di trattamento fecale.

Nel blocco di latrine appositamente costruito, i reflui vengono trasportati dai gabinetti tramite tubi in Pvc-u Effast, brand di Polypipe nel Flexigester. Capace di eseguire la digestione anaerobica per convertire i reflui in biogas che poi immagazzina fino all'utilizzo. Il sistema può anche essere utilizzato per la pastorizzazione di sottoprodotti liquidi disattivando molti dei potenziali agenti patogeni nocivi che possono essere trovati nelle acque reflue. Il nuovo sistema permette ai bambini e al personale del villaggio di usare bagni con scarico acqua manuale, piuttosto che latrine a fossa, migliorando l'igiene e la salute, e allo stesso tempo fornisce anche biogas che può essere utilizzato come combustibile per cucinare, ad integrazione di quello attuale, la legna.

Il liquido del sottoprodotto del sistema può anche essere scaldato per poter eliminare patogeni e successivamente essere usato come fertilizzante sostenibile, senza sostanze chimiche.

La gamma di tubazioni termoplastiche Effast, brand di Polypipe leader nel mercato, è stata selezionata per la sua durevolezza e facilità di installazione, ed è stata donata al progetto. La fase successiva del progetto è di usare la gamma per fornire kit di latrine che siano leggere di natura, così che possano essere inviate tramite trasporto aereo in paesi come il Malawi, ma resistenti abbastanza da formare lo spazio principale della struttura del telaio, così come trasportare i reflui. Facile da incollare, la gamma Effast ha contribuito anche alla rapida installazione del sistema che è stato assemblato e reso pronto da utilizzare in soli tre giorni (una frazione del tempo necessario per costruire le tradizionali strutture di digestione anaerobica). Usato in tutto il mondo per impianti idraulici, oltre che per la fornitura di acqua potabile, l'impianto Effast ha una bassissima perdita di carico, garantendo così buone caratteristiche di flusso, nonché resistenza alle abrasioni.

## CASO STUDIO

**Progetto**  
Igiene sostenibile in Malawi

**Cliente**  
Namisu Children's Village

**Applicazione**  
Sistemi di tubazioni Effast

**Prodotti**  
Prodotti Effast in PVC-u

**EFFAST**

Il Responsabile del progetto di Polypipe ha commentato così:

“È stato molto gratificante contribuire a un progetto innovativo, che offre il doppio vantaggio di migliorare la salute e l’igiene di almeno 200 persone al giorno, e che allo stesso tempo produce una fonte di carburante sostenibile. Il potenziale di sistemi come Flexigester è enorme: mentre le organizzazioni umanitarie cercano di migliorare i servizi igienico-sanitari in Africa e non solo, i tubi e i raccordi Effast che abbiamo donato stanno funzionando molto bene come parte di un sistema più ampio.

Abbiamo una vasta esperienza nel fornire soluzioni di tubazioni per progetti su larga scala di miniere e costruzioni in tutto il continente; è stato quindi gratificante lavorare ad un’iniziativa comunitaria che avrà un impatto positivo sui bambini e sul personale del Namisu Children’s Village per molti decenni a venire”

Il progetto è stato finanziato dalla Federazione Internazionale della Croce Rossa e Mezzaluna Rossa nell’ambito del loro “Programma di trattamento e smaltimento di liquame fecale in situazioni di emergenza”

