



PROGETTO CONTRO L'EROSIONE DEL SUOLO A KIMBONDO (R.D. Congo)

1- Premessa

Suolo in cui sorge la Fondazione Pediatrica di Kimbondo

Gli edifici della Pediatria sorgono lungo il fianco di una collina, inoltre ai piedi della collina (circa 600 m dalla Pediatria con un dislivello di 250 m) è presente un'area denominata Matshuku dove sono concentrate piccole attività agricole e di allevamento ma soprattutto dove si trovano le sorgenti che, grazie ad un sistema di captazione e pompaggio, garantiscono l'approvvigionamento idrico alla Pediatria.

La collina, come tutto il terreno circostante è totalmente composto prevalentemente da sabbie e materiale clastico facilmente erodibile.

Le piogge intense e abbondanti tipiche del clima equatoriale, che si presentano nei mesi compresi tra ottobre e febbraio, sono la principale causa esogena dell'erosione del suolo e mettono a rischio la stabilità delle strutture e l'incolumità degli ospiti (bambini, ragazzi e dipendenti). Inoltre nel tempo si sono verificati diversi eventi franosi che in molte occasioni hanno interessato le colture ed i piccoli edifici di Matshuku mettendo a rischio anche la fornitura idrica vitale per una struttura come la Pediatria.

2- Obiettivo generale

Prevenzione e riduzione del rischio

Il presente progetto ha l'obiettivo di ridurre il rischio di erosione dei terreni su cui sorge la FPK e di conseguenza garantire l'incolumità di tutte le persone che vi risiedono e vi operano, evitando che si attivino frane superficiali da scivolamento che possono compromettere l'equilibrio statico di tutta la superficie.

3- Obiettivo specifico

Realizzazione canale

Governare le acque meteoriche facendole confluire in un unico canale artificiale, da realizzare prolungando il canale già realizzato nella parte alta dei terreni su cui si trovano le strutture della Fondazione Pediatrica, fino alla parte bassa dove si trova l'area di Matshuku con adeguati sistemi di rallentamento e dispersione.

4- Attività

- 4.1 Progettazione del percorso del canale di raccolta delle acque, prevedendo un adeguato percorso con dei punti di rallentamento, dato il dislivello che esiste tra la quota in cui si trova la Fondazione Pediatrica e la quota di Matshuku, al fine di evitare che le acque raccolte assumano una velocità tale da renderle pericolose ed ingovernabili.
- 4.2 Assegnazione dell'appalto dei lavori a una ditta in grado di garantire la realizzazione dei lavori conformi al progetto originale e nel rispetto delle normative congolese
- 4.3 Realizzazione dei lavori
- 4.4 Collaudo del canale e valutazione del progetto

Attività trasversali:

Supervisione e monitoraggio costante di tutte le fasi del progetto da parte di un rappresentante/tecnico della Fondazione Pediatrica di Kimbondo al fine garantire il corretto svolgimento e il rispetto dei tempi di esecuzione.

5- Costi

A livello preliminare, basandosi su quanto già realizzato, il costo del canale viene stimato in circa 125 \$ al metro lineare. In attesa di dati più precisi derivanti da una progettazione preliminare del percorso si può ipotizzare un percorso di circa 900 m per un costo totale di 115.000 \$.