

## CARLO MARINO CERRATO

Agronomo

### RAPPORTO DI MISSIONE IN GUINEA BISSAU

13/03 Visita a Yero Leluma:

I due appezzamenti da utilizzare per la risicoltura di controstagione (stagione secca) presentano un livellamento ottimale e sono dotati di un sufficiente tenore di argilla, idoneo a trattenere l'acqua nel periodo che va dalla semina alla fioritura, dai 45 ai 75 giorni circa (a secondo del ciclo vegetativo delle varietà seminate).

Tenuto conto della superficie piuttosto ampia dei due terreni ( mt 180x100 uno 50x90 l'altro) e la distanza dal fiume (100 mt) non è possibile l'utilizzo di una pompa manuale per l'inondazione delle risaie quindi bisognerà optare per una motopompa tipo idrovora con una potenza non eccessiva (max 5,5 HP) e 160 di cilindrata. Una macchina con queste caratteristiche ha una portata di 66 mc/h e una altezza di mandata di 7 mt (il dislivello dal fiume alle risaie è di circa 5 mt).

Innestando un tubo in PVC di 80 mm di diametro e di 100 mt di lunghezza si può pompare l'acqua direttamente nel canale d'irrigazione.

Ovviamente prima di utilizzare la pompa occorrerà fare alcuni lavori come: realizzazione di un canale sopraelevato in terra battuta delle dimensioni di 80 cm di altezza x 100 cm di larghezza lungo i tre lati del perimetro della risaia, escluso il lato parallelo al fiume dove dovrà essere costruita una dighetta di 80 cm di altezza x 80 di larghezza con lo scopo di trattenere l'acqua all'interno. Inoltre bisognerà prevedere una serie di bocche d'acqua lungo il canale d'irrigazione (una ogni 10 mt) e delle paratoie sia fisse che mobili.

Qualora gli abitanti del villaggio accetteranno di realizzare questo tipo di infrastrutture e di ripagare la motopompa (circa 600 € tubo in PVC compreso) con parte del maggior raccolto si potrà procedere con un progetto di risaia più dettagliato e preciso



il rio Gêba che scorre accanto alla risaia



il terreno della risaia in stagione secca