

	n°: 020	Paese: Tanzania	Località: Masonga
---	----------------	------------------------	--------------------------



Progetto:
Produzione di energia utilizzando la forza del vento



Ambito	Uso risorse
Partners	Fratelli Maristi – Missione di Masonga DICAT (Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, Ambiente e Territorio dell'Università di Genova – per la parte scientifica) Fondazione AMGA (GE – per le applicazioni idriche)
Problemi da affrontare	Masonga si affaccia sul lago Vittoria, su cui soffia un vento costante . Fratel Sergio Pario della Missione dei Maristi ha realizzato mulini a vento per pompate l'acqua utilizzando legno, tela, cuoio ed altri materiali semplici. L'acqua pompata è quella del lago e deve essere depurata. La forza del vento può essere utilizzata anche per produrre energia elettrica o motrice .
Modalità operative	Abbiamo iniziato contribuendo ai progetti di sviluppo della missione con l'invio di 3 generatori eolici . Lo scopo del progetto era di realizzare impianti di potabilizzazione azionati dal vento per avere acqua potabile senza utilizzare combustibile, utilizzando le esperienze delle realizzazioni fatte in Etiopia , progetto 001, www.ps76.org/progetti/Prog001-EtiopiaPozzi.pdf
Beneficiari	Gli abitanti di Masonga e dell'area circostante, circa 5.000 persone .
Risultati attesi	L'accesso all'acqua potabile per gli usi alimentari ed igienici in quantità sufficienti al fabbisogno quotidiano comporta minor rischio di malattie e base per una migliore nutrizione. La formazione e la sensibilizzazione all'uso ottimizzato dell'acqua favorisce il suo impiego per usi igienici e di tutela della salute. Altre utilizzazioni della forza del vento ai fini energetici possono dare ulteriori impulsi allo sviluppo.
Anno di inizio	2007
Durata	1,5 anni
A che punto siamo	Il progetto è concluso. <ul style="list-style-type: none"> • I generatori eolici sono montati e funzionanti • A seguito delle positive analisi chimiche dell'acqua del lago non è stata rilevata la necessità dell'utilizzo di depuratori specifici.
Costo totale del progetto	Per i generatori inviati nel 2007: 1.862,28 €