



	n°: 007	Paese: Etiopia	Località: Ropi-Kachachullo-Kubidimtu
---	----------------	-----------------------	---

	Progetto: Costruzioni con mattoni di terra cruda Formazione delle persone per futura costituzione di cooperativa	
---	--	---

Ambito	Abitazione
Partners	ECC-SDCOM: Ethiopian Catholic Church - Social and Development Commission - sede locale di Meki (ONG locale per lo sviluppo sociale) Missionari con Paolo ONLUS (GE)
Problemi da affrontare	Le case tradizionali con ossatura lignea e tamponamento in "cikka" (fango e sterco) sono costose (legname scarso in quella zona semiarida), poco durature (attaccabili da termiti) e insalubri (aperte all'ingresso di insetti ed animali).
Modalità operative	Abbiamo proposto tecnologie "woodless" , già presenti in altre zone dell'Africa e dell'Etiopia stessa, che permettano un netto risparmio nel consumo di legname.
Beneficiari	Circa 20 persone formate. Indirettamente le famiglie dell'area di Ropi e Kachachullo.
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> - È stato realizzato un silo per stoccaggio di cereali protetto da pioggia ed insetti - sono stati realizzati due forni a tunnel in grado di cuocere 400 mattoni alla volta, ed un gruppo di persone è stato formato al corretto utilizzo - è stata realizzata, anche se non completata, la cappella di Kubidimtu (3 cupole su 5) - sono stati insegnati i principi basilari della costruzione in muratura a blocchi: fondazioni, tecnologia, produzione, tessitura muraria, attacco a terra, progettazione - la gestione è stata gradualmente affidata a personale locale
Anno di inizio	gennaio 2006
Durata	1,5 anni (da 2006 a inizio 2007) Prosecuzione nel 2009 nell'ambito del progetto 024 (v. sotto).
A che punto siamo	Il progetto è stato sospeso a inizio 2007 essendo venuta temporaneamente a mancare la controparte locale. La prima formazione può ritenersi ultimata, ma deve seguire un affiancamento, per diversi anni, affinché i risultati siano bene assimilati. Nell'estate 2008 sono stati ripresi i contatti e nel 2009 sono stati oggetto del progetto 024, con ottimi risultati, vedere pag: http://www.ps76.org/dettagli_progetto.aspx?idp=24
Costo totale del progetto	6.450,65 € contabilizzati da PS76, oltre a circa 2.000 € per il silo granario inclusi nel progetto agricoltura (progetto 003)

(segue)

Storia del progetto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>anno 2005</u> – in concomitanza con i progetti acqua ed agricoltura in Etiopia si è studiato come poter usare materiali del posto per le strutture da realizzare (sili e cisterne). • Realizzazione presso la sede operativa di un prototipo in scala ridotta del silo per granaglie • Progettazione della formazione, realizzando materiale illustrativo senza scritte, essendo destinato ad analfabeti. • <u>mar-giu 2006</u> – in Etiopia prove di fabbricazione di mattoni crudi con additivato bitume, costruzione del silo per granaglie a Ropi • <u>ago-nov 2006</u> – realizzazione a Kachachullo di forno per cottura dei mattoni di terra, inizio della costruzione della cappella - centro sociale di Kubidimtu • <u>gen. 2007</u> – ripresa dei lavori a Kubidimtu • <u>feb 2007</u> – sospensione dei lavori • <u>estate 2008</u> – ripresa dei contatti, nuovo rapporto con neo costituita ONG locale. • <u>anno 2009</u> – prosecuzione all'interno del progetto 024.
---------------------	---

<p>Descrizione sintetica del progetto</p> <p>Il progetto pilota consiste in un cantiere-scuola, dove la costruzione di un edificio di culto fosse un pretesto per proporre alla popolazione locale alcune tecniche tradizionali, riprese da contesti con problemi simili.</p> <p>Le principali proposte, sono così riassumibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la cupola come sistema di copertura che eviti completamente l'utilizzo di legno • la stabilizzazione della terra con basse percentuali di bitume o cemento per evitare il dilavamento • la produzione di mattoni cotti con forni a tunnel costruiti in terra • la muratura in terra portante in sostituzione del traliccio ligneo tamponato con terra • il "compasso" per la costruzione di cupole senza centina lignea • l'introduzione dell'arco come sistema di apertura alternativo rispetto all'architrave di legno <p>Attività di competenza dell'Associazione :</p> <ul style="list-style-type: none"> • progettazione esecutiva • pianificazione del cantiere • gestione del processo di autocostruzione <p>A valle della formazione nel cantiere-scuola è programmata la formazione di una cooperativa che possa impiegare chi ha appreso le tecniche e permettere un guadagno realizzando costruzioni (o loro parti) alle famiglie della zona.</p>

Maggiori illustrazioni alla pagina <http://www.ps76.org/presentazioni/terracruda06.pdf>