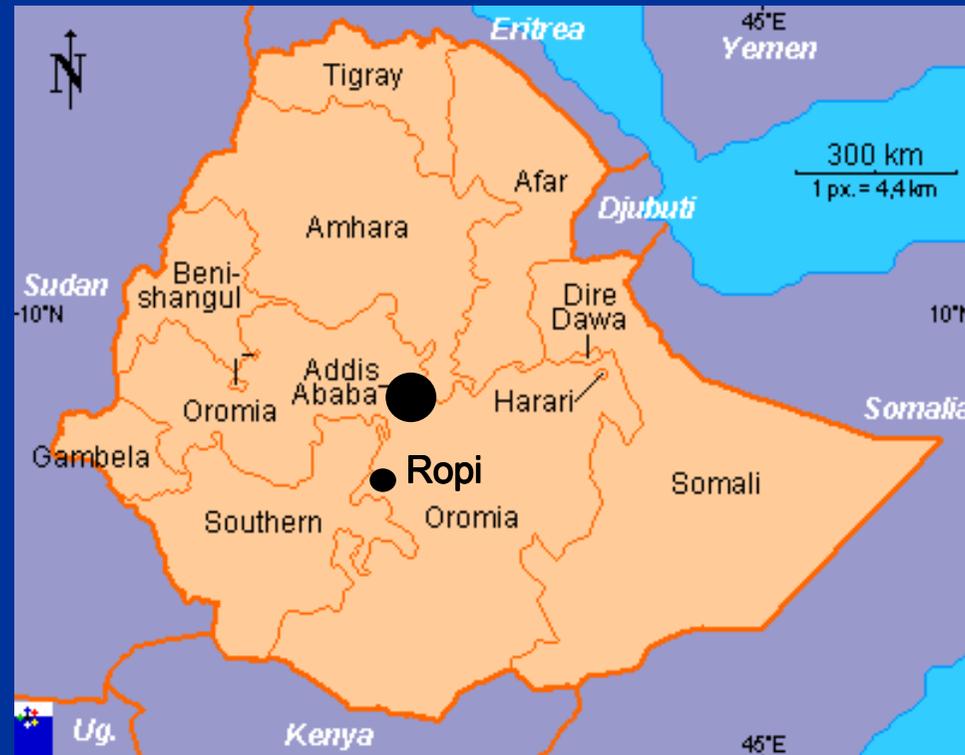


VALORIZZARE IL CAPITALE UMANO



**Costruzioni con materiali del posto
per una nuova cooperativa a Ropi,
uno dei più poveri paesi dell'Etioopia**

Le capanne tradizionali



Fatte con legno,
paglia e fango.

Il legno scarseggia, quindi è molto caro

Le capanne tradizionali



Legni piantati nel terreno e poi piegati a cupola.

Le capanne tradizionali



Alcune capanne sono anche molto curate, ma soggette a degrado.

Le termiti divorano il legno e distruggono le capanne

Tecniche in altre zone dell'Africa



Costruire usando blocchi di terra cruda è una tecnica conosciuta in altre parti dell'Africa.

La proposta di formazione

Si è voluta fare una scommessa:

proporre ad alcuni abitanti della zona di Ropi,
giovani e meno giovani,

di riunirsi in cooperativa

per apprendere la tecnica

della costruzione con **materiali esistenti sul posto:**
terra e fibre di agave.

Aggiungendo poco cemento o bitume come legante
e con l'**apporto della propria attività,**

Potranno realizzare

costruzioni meno costose

e più efficienti.

La proposta di formazione



Lezioni teoriche

e pratiche.



Con persone analfabete, si è fatto ricorso all'insegnamento per immagini

Fabbricazione dei mattoni



male i primi mattoni,



poi sono migliorati.

si sono fatti test
di resistenza all'acqua



Fabbricazione dei mattoni



Inizia quindi la produzione (notare l'impiego di fibra di agave per "armare" i mattoni),



e lo stoccaggio

La prima costruzione



Si è iniziato con una costruzione abbastanza piccola: un silo per granaglie.

Qui il terreno con lo scavo di fondazione: al centro il compasso in legno.

Le fasi della costruzione



Il silo ultimato



Il nuovo silo "calvo" accanto ad una capanna tradizionale, coperta di paglia.

Il silo ultimato



Con questi nuovi si potranno sostituire i vecchi sili, fatti con canne e sterpaglie, che non danno alcun riparo da uccelli, insetti e roditori e dove il mais marcisce quando piove.

Un forno per mattoni cotti



Vicino al fiume, dove c'è terra più argillosa, si è fatto un forno per cuocere mattoni, che sono risultati di buona qualità.

Ad un costo che è 1/4 di quello di mercato.



Le prospettive future

Con la stessa tecnica si potranno costruire case,



Cisterne per l'acqua,



argini per i campi

Le prospettive future

La formazione finora programmata durerà 9 mesi, sufficienti per suscitare interesse e voglia di continuare, pochi perché le persone formate si sentano sicure di continuare da sole.

Occorrerà stare ancora accanto a loro, non più tanto per insegnare la tecnica, quanto l'organizzazione, il gioco di squadra, il rapporto col mercato.



Così nascerà una cooperativa di persone che con la tecnica appresa potranno svolgere un lavoro, apprezzato dalle altre persone del posto, col quale mantenere le loro famiglie.