

**Moamba sul satellite**

**Installazione collegamento internet satellitare**

Anno 2009-2010

ASSOCIAZIONE UNIAMO LE MANI ONLUS

# MOAMBA SUL SATELLITE

(installazione connessione internet satellitare)



**Soggetto proponente:** L'associazione UNIAMO LE MANI ONLUS, nata dalla volontà di alcune famiglie della parrocchia di San Giuseppe Lavoratore di Torino, di aiutare il nostro amico don Fabrizio Graglia, che dopo alcuni anni dedicati all'oratorio, è stato chiamato ad essere testimone in quella terra così difficile che è l'Africa.

**Paese di intervento:** Mozambico

**Località di intervento:** Moamba (70 km circa dalla capitale Maputo).

**Beneficiari del progetto:** Escola Profissional de Moamba, Salesianos Mocambique Visitadoria Maria Auxiliadora, Servizio Provinciale di Educazione, cittadinanza di Moamba.

**Obiettivo del progetto:** Annullamento del "digital divide" nella scuola di Moamba, possibilità utilizzo da parte degli insegnanti di Moamba, accesso a una postazione internet da parte della popolazione.

**Sintesi del Progetto:** Il progetto si propone in primo luogo l'installazione presso la Scuola Profissional de Moamba, di un apparato per la connessione ad internet mediante satellite. Questo nell'ambito di un programma più ampio volto a eliminare o comunque diminuire in maniera significativa la "divisione" tecnologica esistente fra la scuola professionale e il paese di Moamba più in generale. Infatti la zona non è raggiunta da servizi di telefonia fissa e le comunicazioni avvengono solo



attraverso operatori mobili. Risulta perciò impossibile installare linee di connessioni veloci (ADSL), e i collegamenti offerti dalle compagnie di telefonia mobile oltre a un canone di abbonamento prevedono il pagamento “a quantità di dati scambiati”. Questo tipo di contratto non si adatta alle esigenze connesse ad una normale attività scolastica, che prevede un uso continuativo e da parte di più soggetti della connessione. Grazie a contributi di altre associazioni, nell’estate 2009 è stata attrezzata una moderna sala informatica, dotata di un server con 24 computer collegati ad esso mediante rete LAN.

La possibilità di connessione ad internet sarebbe il completamento ideale di questo lavoro e permetterebbe agli allievi della scuola di accedere alle possibilità offerte dagli sviluppi digitali.

Il superamento del “digital divide” ottenuto grazie alla installazione dell’apparato satellitare porta con sé almeno quattro futuri sviluppi del progetto:

- Possibilità, in collaborazione con il “servizio provinciale per l’educazione”, di concedere l’accesso gratuito ad internet ai professori della scuola e della città di Moamba.
- Possibilità di connettere fra di loro tramite l’utilizzo di un servizio di telefonia “VOIP corporate”, tutte le case salesiane del Mozambico, andando praticamente ad azzerare i costi di comunicazione fra le diverse realtà salesiane che operano in loco.
- Possibilità di riservare una o due postazioni alla popolazione locale, in modo tale che si aprano possibilità anche all’esterno della scuola per avere accesso ai servizi internet. (a Moamba nessuno ha la connessione).
- Possibilità di istituire borse di studio in informatica a partire dal prossimo anno scolastico

**Ragioni dell’intervento:** di tutte le missioni salesiane del Mozambico, quella di Moamba è l’unica a non avere il telefono e neanche la connessione ad internet. Questo crea un grave isolamento, non solo per quanto riguarda la



possibilità degli allievi di apprendere, ma anche per le oggettive difficoltà dei salesiani di comunicare con i confratelli e con i benefattori o gli enti che potrebbero apportare in qualche modo dei progetti, ma che sono ostacolati dalla oggettiva impossibilità di comunicare in maniera efficace con la scuola.

Per tali ragioni, in accordo anche con la Visitatoria Maria Auxiliadora, nella persona dell'ispettore Padre Leal, l'associazione Uniamo le Mani, ha deciso di investire nella installazione di una connessione satellitare ad internet.

### **Obiettivi del progetto:**

#### **IN LOCO:**

*Obiettivo 1L: Definire la fattibilità del progetto e pianificarne le tappe di realizzazione. Coinvolgere i vari soggetti interessati e contattare il "servizio di educazione", prospettando la possibilità di uso gratuito per il primo anno per i professori che ne facciano richiesta*

*Obiettivo 2L: Definire una "progettazione di massima" del luogo in cui posizionare la parabola e delle opere necessarie per l'installazione della stessa per la connessione satellitare.*

*Obiettivo 3L Realizzazione pratica delle strutture necessarie al funzionamento dell'apparato; posa in opera dell'apparato; collegamento con i computer e installazione software necessario.*

#### **IN ITALIA:**

*Obiettivo 1 I: Contattare diversi fornitori di servizi internet su satellite, per individuare possibilità e difficoltà dell'eventuale installazione .*

*Obiettivo 2 I: Valutare le diverse offerte, individuare problemi eventuali e scegliere fra le differenti possibilità quella più idonea al progetto.*

*Obiettivo 3 I: Chiudere contratto con azienda prescelta e organizzare la spedizione del materiale.*

*Obiettivo 4 I: Verificare coerenza azioni pianificate-realizzate.*

### **Cronogramma del progetto:**

Azione	Mag-Ago	Sett	Ott-Nov	Dicembre	Gen- Feb
In loco	Definire fattibilità				
In Italia	Contattare fornitori e esaminare diverse offerte				
In Italia	Individuare fornitore del servizio				
In loco	Contattare servizio dell'educazione Preparare locali				
In Italia	Chiudere contratto Valutare spedizione				
In Italia	Spedizione apparato				
In loco	Ricezione apparato Installazione Test di funzionamento				

Nei mesi successivi si intende verificare la messa a regime delle apparecchiature e la possibilità di verificare l'utilizzo del VOIP per comunicare fra le diverse case salesiane del Mozambico e con l'Associazione.

A maggio è prevista la verifica finale del progetto.

## Caratteristiche dell'apparato e costi del progetto:



- 1) Kit standard per servizio di accesso Internet Via Satellite : **2200,00 €**  
 composto da:  
 q.tà 1 Antenna Satellitare di 120 cm di diametro con BUC 2W e LNB,  
 q.tà 1 Router satellitare Infinity iDirect 3100,  
 q.tà 1 set cavi UTP,  
 q.tà 1 set cavi Tx / Rx per antenna.  
 .q.tà 1 Hub 8 porte  
 q.tà 1 gruppo di continuità
- 2) Servizio di Connessione Satellitare 24/24 h – 7/7 gg. di tipo "flat fee", 50 connessioni TCP, 256 / 128 Kbps Downstream / Upstream bandwidth shaping: **1.900,00 € / anno.**
- 3) Costo di 2 telefoni per il VOIP: **180,00 €**  
 Costo della pre-carica per gestione traffico Voip: **50,00 €**
- 4) Costo webcam per videochiamate: **60,00 €**
- 5) Costo spedizione dell'apparato in loco dall'Italia: **1300,00 €**
- Il kit per la connessione e il servizio saranno forniti dalla SIGNIS**

### Tabella riassuntiva costi:

Acquisto kit satellite	2.200,00 €	99.000,00 meticaïs
Canone abbonamento annuo	1.900,00 €	85.500,00 meticaïs
Acquisto telefono VOIP	180, 00 €	8100 meticaïs
Acquisto webcam	50,00 €	2.250 meticaïs
Spedizione apparati	1.300,00 €	58.500 meticaïs
<b>COSTO TOTALE</b>	<b>5630,00 €</b>	<b>253.350 meticaïs</b>

(1 € = 45 meticaïs (quotazione indicativa ottobre 2009))

Non sono previsti altri costi aggiuntivi per progettazione, studio fattibilità, e verifiche progetto, in quanto saranno condotte in forma gratuita da personale volontario o già alle dipendenze della scuola senza oneri aggiuntivi.