



**ASSOCIAZIONE ONLUS**  
**Uniamo le Mani**  
Via Principi D'Acaja, 40 - 10138 TORINO  
Codice Fiscale: 97712580014



# Un computer per Machanga

CREAZIONE AULA INFORMATICA PER LA SCUOLA DELLA MISSIONE

## INTRODUZIONE

Uniamo le Mani Onlus ha un'esperienza pluriennale nel territorio Mozambicano, avendo operato prima nella missione salesiana di Moamba, poi nella regione di Nampula e sull'Isola di Mozambico e negli ultimi anni collaborando con la Onlus mozambicana Esmabama, che opera zona di Beira, nella provincia di Sofala, dove gestisce 4 missioni in passato affidate ai padri Comboniani.

L'associazione Esmabama, garantisce il funzionamento di quattro scuole (dall'istruzione di base a quella secondaria, con circa 7000 studenti all'anno), quattro istituti di agraria-allevamento (con circa 250 studenti), quattro collegi per studenti provenienti da più aree dove non ci sono altre scuole (circa 2000 interni); quattro centri sanitari (che effettuano circa 80.000 visite all'anno, 1000 nascite assistite e cure di 2000 persone sieropositive o affette da AIDS conclamato, con antiretrovirali).

A partire dal 2010, dopo aver fornito le condizioni più dignitose di vita, ESMABAMA ha concentrato i suoi sforzi sul consolidamento dei vari settori, con l'obiettivo di raggiungere l'autosostenibilità.

In quest'ottica si inserisce anche il progetto "Un computer per Machanga", che si pone come obiettivo la ristrutturazione/costruzione di un'aula informatica per la scuola della missione, in modo che gli allievi possano imparare l'utilizzo del PC con i programmi di base tipo scrittura, fogli di calcolo, database, ...

Il progetto si articolerà in due fasi:

- Ristrutturazione dell'aula esistente, e oggi sottoutilizzata, sistemando tetto e infissi, rinnovando e rendendo idonei gli impianti elettrici, installando impianto di aria condizionata.

- Acquisto e installazione di 18 PC HP con relativi monitor, stabilizzatori e UPS, indispensabili a causa dei frequenti black-out nella rete elettrica nazionale.

## DESCRIZIONE DEL PROGETTO

### 1. Situazione attuale

Rilevanza del progetto nel contesto locale del paese partner:

Ai nostri giorni, l'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione diventa indispensabile come strumento e generatore di occupazione, oltre a costituire un importante supporto per l'accesso alla conoscenza e all'informazione e promuovere uno sviluppo inclusivo. In tutti i paesi, la mancanza di conoscenza nel campo dell'informatica costituisce un ostacolo alle opportunità e il Mozambico non fa eccezione a questa regola.

Il governo del Mozambico ha riconosciuto l'importanza delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione come parte integrante del piano di formazione nelle scuole. Eppure ci sono ancora molte scuole senza attrezzature o infrastrutture di supporto. Questa situazione è ancora più evidente al di fuori delle città, dove le risorse sono molto più limitate.

Lo sforzo di ESMABAMA in questa direzione è quello di fornire sale computer nelle scuole delle quattro missioni, in modo da ridurre il “digital divide” e creare futuri cittadini in grado di inserirsi pienamente nel mondo del lavoro.

Qualcosa è già stato iniziato, grazie a diverse donazioni di privati, molto resta ancora da completare

Questo progetto sarà un altro importante motore di sviluppo per la regione, dove le opportunità sono immense.

## **BENEFICIARI DEL PROGETTO**

I beneficiari del progetto sono:

- 600 studenti tra la 10a e la 12a classe che beneficiano delle lezioni di informatica nella missione di Machanga;
- 45 professori della missione di Machanga;
- 16 membri del consiglio di amministrazione.

## **ANALISI DEL PROBLEMA**

Attualmente ci troviamo di fronte a problemi come la presenza di molta polvere e sporcizia nella sala computer di Machanga, dovuta ai forti venti e alla mancanza di infissi adeguati con relativi vetri.

Questo fa sì che la polvere si accumuli all'interno dell'apparecchiatura e intasi le ventole e i dissipatori di calore obbligando la macchina a lavorare a temperature elevate, con tutti i relativi problemi ad esse connessi.

Per superare questa situazione, intendiamo sistemare le quattro grandi finestre della stanza installando i vetri ed eventualmente sostituendo gli infissi che non risultassero adeguati.

Un altro dei problemi che causa malfunzionamenti è il surriscaldamento della stanza, e di conseguenza delle apparecchiature informatiche, a causa delle temperature esterne elevate, temperature che vengono ancor più accentuate dal funzionamento stesso delle macchine, durante le lezioni ICT. L'esistenza di un condizionatore d'aria nella sala computer risolverebbe questa situazione.

Inoltre, la corrente stessa è abbastanza instabile, e picchi di corrente imprevisti sono frequenti, con conseguenti danni all'apparecchiatura. Gli stabilizzatori di energia eviterebbero questo problema. Anche gli UPS sono indispensabili per garantire che le classi non vedano interrotto bruscamente il lavoro svolto, a causa di improvvisi Black out e gli studenti possano così continuare con la classe i loro esercizi.

Ognuno di questi fattori contribuisce al deterioramento delle apparecchiature, che necessitano spesso di riparazioni, con costi insostenibili per la missione.

Un ultimo problema importante è il numero inadeguato di computer presenti nella sala computer. Gli studenti hanno solo 4 lezioni di Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione mensili, ovvero una lezione settimanale di 90 minuti, in cui davanti a ciascun computer sono seduti 6 studenti. Appare chiaro che in tale situazione acquisire le conoscenze necessarie e fare pratica con i programmi di base risulta impossibile.

## **SCOPO DEL PROGETTO**

- Miglioramento delle condizioni della sala computer, superando le attuali condizioni precarie che ne limitano l'utilizzo.

- Acquisizione di nuove attrezzature per colmare la mancanza di computer;
- Diminuzione del numero di studenti per computer, facilitando l'uso pedagogico di essi.

## FINANZIAMENTI RICHIESTI

<b>MATERIALE</b>	<b>COSTO (in euro)</b>
Acquisto 18 PC HP microtower i5 con monitor 18.5 pollici, Windows 10 pro, e UPS	<b>18.800</b>
Installazione impianto condizionamento	<b>400</b>
Acquisto di banchi e sedie	<b>2000</b>
Acquisto materiale elettrico	<b>500</b>
1 porta ingresso aula	<b>550</b>
4 finestre	<b>850</b>
5 grate	<b>950</b>
Pittura	<b>750</b>
Opere muratura varie e materiale	<b>3400</b>
<b>TOTALE</b>	<b>31700</b>

## DATI SOGGETTO PROPONENTE

UNIAMO LE MANI – ONLUS

Via Principi d’Acaja 40 -Torino

Conto Corrente 100000116285

intestato a: Uniamo Le Mani - Onlus

IBAN: IT61K0335901600100000116285

BIC: BCITITMX

Banca Prossima - Filiale di Milano

Piazza Paolo Ferrari, 10 - 20121 Milano

Partner locale:

ASSOCIAÇÃO ESMABAMA

Dados bancários:

Conta: 00004070907

Titular da conta: Associação Esmabama

Código de classificação: Conta a ordem

IBAN: MZ59004300000000407090780

BIC/SWIFT: UNICMZMX