

DATI DI SINTESI	
Informazioni generali	
Data di presentazione	5 Dicembre 2014
Nome e sigla della ONG proponente	Nome: Ce.Svi.Te.M. - Centro Sviluppo Terzo Mondo - Onlus Sigla: Ce.Svi.Te.M. Onlus
Decreto/i di Idoneità:	Decreto n. 2003/337/002531/2 del 02/07/2003
Progetto consortile (se SI, indicare il nome della/e ONG consorziata/e)	No
Titolo del progetto	Miglioramento della sostenibilità dei servizi educativi e sanitari di quattro missioni dell'Arcidiocesi di Beira tramite il potenziamento del loro settore agro-zootecnico (Distretti di Buzi, Chibabava e Machanga - Provincia di Sofala - Mozambico)
Paese di realizzazione	Mozambico
Regione di realizzazione	Provincia di Sofala
Città di realizzazione	Estaquinha e Barada (nel distretto di Buzi), Mangunde (nel distretto di Chibabava), Machanga (nell'omonimo distretto)
Nome e sigla della controparte locale	Nome: Associação Esmabama Sigla: Esmabama
Durata prevista	2 anni
Costo Totale	€ 799.316,03 (100,00%)
Contributo DGCS	€ 558.624,82 (69,89%)
Apporto ONG Monetario	€ 80.000,00 (10,01%)
Apporto ONG Valorizzato	€ 0,00 (0,00%)
Apporto Altri (specificare)	€ 160.691,21 (20,10%)

1 PRESENTAZIONE PROGETTO

1.1 GIUSTIFICAZIONE E CONTESTO

Analisi del contesto locale

(max 3000 battute):

Descrivere la rilevanza del progetto rispetto alle necessità e ai problemi generali del Paese e/o della regione beneficiari ai quali intende rispondere, presentando a supporto un adeguato need assessment.

Descrivere le motivazioni che hanno portato alla nascita del progetto, evidenziando l'eventuale coinvolgimento dei beneficiari e/o dei partner nell'identificazione e la coerenza e/o sinergia con i piani di sviluppo e le politiche del Paese beneficiario

Nonostante la crescita elevata degli ultimi anni, con un aumento medio del PIL superiore al 7% annuo nel periodo 2004-2013, il Mozambico rimane uno dei paesi più poveri al mondo, al 178° posto su 187 nell'indice di sviluppo umano (UNDP, *Human Development Report 2014*). Lo sviluppo macroeconomico non è stato finora in grado di migliorare le condizioni di vita del 70% dei mozambicani che, secondo l'UNDP, vivono in condizioni di povertà multidimensionale. Un fattore di disuguaglianza che produce instabilità e agitazioni sociali e che rischia di essere acuito, se i proventi delle ingenti risorse minerarie recentemente scoperte non saranno gestiti in maniera adeguata. In questo quadro, per la promozione di uno sviluppo dal basso che benefici tutta la popolazione, emerge l'importanza di potenziare il settore primario che, pur coinvolgendo quasi l'80% della popolazione economicamente attiva, produce solo un quarto del PIL. La scarsa modernizzazione delle attività agricole e zootecniche è confermata dalle rese insufficienti, con bassi tassi di crescita vanificati dall'incremento demografico.

Il progetto è ubicato nella provincia di Sofala (1,6 milioni di abitanti, 62% in ambito rurale, tasso annuale di

crescita del 2,4% - dati censimento 2007) e in particolare nei tre distretti meridionali di Buzi, Chibabava e Machanga (313.377 abitanti). Al termine della guerra civile (1976-92), che distrusse la quasi totalità delle infrastrutture, l'Arcidiocesi di Beira avviò in questi distretti il "Progetto Esmabama", che prevedeva la ricostruzione di quattro missioni (EStaquinha, MAchanga, BArada e MAngunde) e, in particolare, la riattivazione di scuole e centri sanitari.

Per una migliore operatività, nel 2004 si è costituita l'Associazione Esmabama, *partner* locale del presente progetto, che rappresenta un attore chiave nell'erogazione di servizi educativi e sanitari di qualità nei tre distretti bersaglio: nelle quattro missioni l'associazione gestisce infatti 8 istituzioni scolastiche con convitto (4 scuole generali fino al livello di scuola secondaria di 2° grado e 4 scuole familiari rurali con corsi teorico-pratici in ambito agro-zootecnico) e 5 centri sanitari di vario livello e tipologia. Attualmente i costi di tali servizi sono coperti in parte dalle istituzioni governative, in parte dall'Arcidiocesi di Beira, che a sua volta si appoggia a vari *donor*. Per garantire continuità e sostenibilità a questi servizi, Esmabama punta a sviluppare le attività del proprio Settore Agro-zootecnico (AGP), incrementando produzioni agricole e zootecniche delle missioni per arrivare alla loro completa indipendenza economica. Il presente progetto rientra in quest'ottica, tra l'altro inserendosi nelle linee del Piano Strategico per lo Sviluppo del Settore Agrario in Mozambico (PEDSA 2010-2019) per quanto riguarda l'uso sostenibile della terra, l'aumento della produttività agricola, il miglioramento delle infrastrutture e dei servizi per i mercati e la commercializzazione.

Contesto operativo di riferimento

(max 2000 battute)

Evidenziare la rispondenza del progetto alle finalità generali della Cooperazione Italiana, alle priorità tematiche e/o geografiche delle Linee Guida e agli indirizzi di programmazione in corso.

Evidenziare, inoltre, la coerenza e/o sinergia del progetto con altre iniziative della Cooperazione italiana, dell'Unione Europea, delle Agenzie ONU o di altri enti pubblici e privati, nello stesso settore e/o area geografica.

Il presente progetto è in linea con tre degli obiettivi strategici della Cooperazione italiana indicati nelle Linee guida e indirizzi di programmazione per il triennio 2014-2016: in primo luogo l'obiettivo di migliorare la sicurezza alimentare e lo sviluppo agricolo; poi, a cascata, contribuire all'educazione di base universale e contribuire alla salute globale.

Per quanto riguarda i settori prioritari di intervento della Cooperazione italiana, il progetto si inserisce nel settore dell'agricoltura e sicurezza alimentare, puntando in particolare alla buona gestione fondiaria e alla realizzazione di investimenti responsabili in agricoltura. Infine risulta prioritario anche il paese d'intervento, ovvero il Mozambico, dove tra l'altro le azioni della Cooperazione sono concentrate negli stessi settori obiettivo del presente progetto (sviluppo rurale, sanità ed educazione).

A livello locale, il progetto si inserisce in un'estesa rete di interventi che coinvolge numerosi attori, pubblici e privati. In particolare è evidente la complementarietà delle azioni di Esmabama con le strategie dei Ministeri dell'Educazione e della Salute. Il Ministero dell'Educazione copre la maggior parte dei costi del personale docente delle scuole di Esmabama. Similmente il Ministero della Salute contribuisce con la fornitura di farmaci e le retribuzioni di parte del personale delle unità sanitarie operative nelle quattro missioni. Sempre a livello pubblico, il presente progetto favorirà una sinergia con il Ministero dell'Agricoltura, essendo in linea con alcuni degli obiettivi specifici del PEDSA 2010-2019.

Infine, dato il legame con l'Arcidiocesi di Beira, Esmabama è integrata nella rete di istituzioni attraverso le quali la Chiesa cattolica garantisce servizi essenziali a beneficio della popolazione locale quali salute ed educazione, compresa l'Università Cattolica di Beira che collabora con Esmabama.

Bisogni / problemi da risolvere

(max 1500 battute)

Presentare una chiara analisi dei problemi da risolvere e dei bisogni cui si intende rispondere

Allo stato attuale, le attività in ambito educativo e sanitario promosse da Esmabama sono vincolate ai contributi ricevuti da *donor* governativi, istituzionali e privati esteri. Le risorse derivanti dalle rette dei convitti scolastici e dalle rese delle attività agro-zootecniche sono infatti insufficienti a garantire la sostenibilità economica dei servizi

erogati a favore della popolazione locale. Tale dipendenza da aiuti esterni, per altro sempre più aleatori in tempi di diffusa incertezza economica, non dà alcuna garanzia circa l'effettiva continuità nell'erogazione dei servizi sanitari ed educativi di qualità, che può essere assicurata solo rendendo le quattro missioni economicamente indipendenti.

In questa prospettiva, data l'impossibilità di intervenire con aumenti drastici delle rette dei convitti (vista la fragile situazione economica della maggior parte delle famiglie locali), Esmabama si è concentrata sullo sviluppo del settore agro-zootecnico, sulla base della strategia descritta in seguito. Nonostante le notevoli potenzialità, a partire dagli oltre 3.000 ettari di terreno a disposizione complessivamente nelle quattro missioni, tale sforzo si scontra con le limitate risorse economiche a disposizione, che ostacolano l'introduzione di tecnologie agricole più produttive e di infrastrutture di base per il potenziamento della zootecnia, impedendo la realizzazione di interventi mirati a svincolare le rese agricole dall'imprevedibilità delle condizioni climatiche.

Strategia e obiettivi

(max 1500 battute)

Descrivere la strategia prescelta per la realizzazione del progetto, definendo di conseguenza con chiarezza l'obiettivo generale e l'obiettivo specifico del progetto.

La strategia del presente progetto ricalca quella che caratterizza l'operato di Esmabama, volta a rendere le quattro missioni economicamente autosufficienti. In questa prospettiva, il settore agro-zootecnico è considerato funzionale ai settori educativo e sanitario, in quanto potenzialmente in grado di generare risorse economiche a copertura delle spese di gestione di tali servizi.

Per questo l'iniziativa punta ad appoggiare lo sforzo di potenziamento e riorganizzazione del settore agro-zootecnico, con l'obiettivo di realizzare uno stabile incremento produttivo che permetterebbe a lungo termine:

- la copertura integrale del fabbisogno interno delle missioni, in particolare dei convitti e dei centri sanitari, azzerando gli acquisti da fornitori esterni con il conseguente importante risparmio economico;
- la creazione di un *surplus* da collocare sul mercato per ricavare un reddito che andrebbe, appunto, a coprire le spese di gestione dei servizi, svincolando la sostenibilità di questi ultimi da donazioni esterne.

Di conseguenza:

- obiettivo generale del progetto è garantire l'accesso a servizi educativi e sanitari di qualità nei tre distretti meridionali della provincia di Sofala, migliorando la qualità della vita della popolazione locale;
- obiettivo specifico è migliorare la sostenibilità delle 4 missioni gestite da Esmabama attraverso il potenziamento del loro settore agro-zootecnico, volto a dare un futuro non precario all'erogazione dei servizi educativi e sanitari.

Beneficiari

(max 2000 battute)

Descrivere le caratteristiche (situazione sociale, economica e culturale; etc.) e la composizione demografica, di genere etc. del/i gruppo/i beneficiario/i (diretti e indiretti). Evidenziare i criteri utilizzati per l'identificazione dei beneficiari.

I beneficiari diretti sono gli utenti dei servizi scolastici e sanitari di cui il presente progetto punta a rafforzare la sostenibilità e i loro operatori (docenti, personale medico e di supporto). Per quanto riguarda la rete scolastica gestita da Esmabama, tra scuole primarie (EP), secondarie generali (ESG) e familiari rurali (EFR) per l'anno scolastico 2014 si sono immatricolati 7.239 studenti (di cui 1.902 beneficiano del servizio di convitto), seguiti da 259 docenti. Per quanto riguarda i servizi sanitari, i centri dislocati nelle quattro missioni, in cui lavorano 188 operatori sanitari, nel 2013 hanno registrato 87.971 accessi per consultazioni ambulatoriali e 444 ricoveri, oltre a dare assistenza a 2.004 persone sieropositive.

Beneficiari diretti saranno anche 55 persone (tra personale del Settore AGP di Esmabama, docenti delle EFR, piccoli allevatori e coltivatori locali) che parteciperanno alle attività formative previste dal progetto.

Per quanto riguarda i beneficiari indiretti, i servizi offerti da Esmabama, in base agli accordi di collaborazione con i Ministeri dell'Educazione e della Salute, sono integrati a tutti gli effetti nella rete dei servizi pubblici e

quindi accessibili a tutti i residenti dei distretti bersaglio. Tra i beneficiari indiretti rientrano quindi i 313.377 abitanti dei distretti di Chibabava, Buzi e Machanga, senza alcuna preclusione di sesso, religione, età o situazione socio-economica, con il solo limite imposto dalla capacità di accoglienza delle strutture e del pagamento di un contributo simbolico per dare valore al servizio ricevuto.

Tra i beneficiari indiretti rientrano anche i residenti dei distretti limitrofi, che utilizzano i servizi offerti dalle missioni di Esmabama in virtù della loro riconosciuta qualità. È il caso in particolare della rete di scuole di Esmabama, a cui risultano iscritti oltre 300 studenti provenienti da distretti diversi da quelli di Chibabava, Buzi e Machanga.

Elementi che attribuiscono valore aggiunto al progetto

(max 1500 battute)

Descrivere eventuali elementi che diano valore aggiunto all'iniziativa (ad esempio, l'attenzione alle tematiche ambientali, la promozione dell'uguaglianza di genere e delle pari opportunità, la tutela delle persone disabili e/ o vulnerabili, la promozione dei diritti delle minoranze, l'innovazione, il ricorso a best practices internazionali)

Parità di genere. Il sostegno garantito ai convitti è fondamentale nel promuovere l'accesso delle ragazze all'istruzione. Buona parte della popolazione dei distretti interessati vive lontano dalle missioni, ragion per cui i servizi di vitto e alloggio garantiti dai convitti permettono una frequenza regolare anche agli studenti residenti nelle aree più lontane. Ciò vale in particolare per le ragazze (solitamente restie ad affrontare lunghi tragitti a piedi in quanto più esposte al pericolo di aggressioni e violenze) che attualmente rappresentano il 45% degli iscritti nelle scuole gestite da Esmabama (con punte del 60% nelle EFR).

Rafforzamento dell'offerta formativa. Il potenziamento del Settore AGP fornirà un importante supporto didattico per gli studenti delle EFR che, partecipando alle attività produttive, avranno modo di rafforzare con la pratica l'insegnamento teorico ricevuto.

Tutela delle persone vulnerabili. Il progetto creerà le condizioni per la ripresa (dopo l'interruzione degli aiuti del WFP) del supporto alimentare fornito ai gruppi di persone vulnerabili (donne incinte, sieropositivi, minori orfani, anziani che vivono soli).

Tutela ambientale. Il progetto introdurrà la produzione di concime organico *compost*, riducendo il ricorso a fertilizzanti chimici. Per la sua relativa facilità di preparazione, si proporrà questa metodologia ai coltivatori locali, riducendo così il ricorso alla tecnica tradizionale di *slash and burn* e i conseguenti effetti nocivi sull'ambiente.

Partner di progetto

(max 3000 battute):

Indicare se si tratta di progetto consortile e, in tal caso, la/ le ONG consorziate/ e.

Presentare la/ e controparte/ i locale/ i.

Presentare gli altri attori (pubblici o privati, locali, nazionali o internazionali) coinvolti a diverso titolo nel progetto, sia nella realizzazione delle attività, sia in termini di collaborazione e sostegno.

Il progetto non è consortile.

Controparte locale è l'Associazione Esmabama, costituita nel 2004 per dare una base istituzionale all'omonimo progetto, avviato a metà anni '90 dall'Arcidiocesi di Beira per rafforzare il sistema educativo e sanitario nei tre distretti meridionali (Buzi, Chibabava e Machanga) della provincia di Sofala e aiutare la popolazione locale a superare le conseguenze della guerra civile.

Il progetto si basa sul recupero dell'idea di missione come polo di sviluppo con aspirazioni di autosufficienza, in grado di erogare servizi basici di qualità. Tale schema è stato realizzato in grande scala, coinvolgendo quattro missioni (Estaquina, Mangunde, Barada e Machanga, le cui iniziali costituiscono il nome dell'iniziativa) e creando una struttura centrale, rappresentata dagli uffici di Esmabama nel capoluogo provinciale Beira, in grado

di favorire sinergie ed economie di scala gestendo in modo unitario servizi di vario genere (supervisione dei programmi, logistica, amministrazione, relazioni con l'autorità, ecc.).

Fedele agli obiettivi iniziali del progetto, l'azione dell'Associazione Esmabama è concentrata sui settori educativo e sanitario. Grazie anche al sostegno di numerosi *partner* e *donor*, Esmabama gestisce attualmente una rete di servizi così composta:

- a livello educativo, quattro scuole generali, che comprendono i livelli dalla scuola primaria di primo grado (EP1) alla scuola secondaria di secondo grado (ES2), e quattro scuole familiari rurali (EFR) che offrono un corso triennale teorico-pratico in ambito agro-zootecnico. Tutte queste scuole dispongono del servizio di convitto (alcune delle EFR si appoggiano ai convitti delle scuole generali);
- a livello sanitario, cinque strutture sanitarie di diversa tipologia: tre *Centros de saúde* a Mangunde, a Barada e ad Estaquinha, un Centro per il trattamento di malattie croniche (in particolare HIV-Aids) a Mangunde; un *Posto de saúde* a Machanga.

Tutte queste realtà rientrano nella rete di servizi pubblici e sono parzialmente sostenute da fondi governativi: il Ministero dell'Educazione copre la maggior parte dei costi del personale docente, mentre il Ministero della Salute contribuisce con la fornitura di farmaci e il pagamento dei salari di parte degli operatori sanitari.

Il terzo settore d'intervento di Esmabama, quello agro-zootecnico, è considerato funzionale ai primi due, in quanto i proventi di tale attività, sia in termini di produzione che di reddito ricavato dalla vendita delle eccedenze produttive, è destinato alla sostenibilità dei servizi scolastici e sanitari.

Altri attori istituzionali rilevanti

Esmabama collabora abitualmente con i Ministeri dell'Educazione e della Salute e, con il presente progetto, interagirà pure con il Ministero dell'Agricoltura (MINAG). Va citata inoltre la collaborazione del *partner* con l'Università Cattolica di Beira (per la formazione dei docenti delle scuole). Infine i Governi dei 3 distretti hanno dichiarato interesse per la presente iniziativa.

1.2 MATRICE DEL QUADRO LOGICO

MATRICE DEL QUADRO LOGICO¹

	Logica d'intervento	Indicatori	Fonti di verifica	Condizioni
Obiettivo Generale	Garantire l'accesso ai servizi educativi e sanitari di qualità nei tre distretti meridionali (Chibabava, Buzi e Machanga) della provincia di Sofala - Mozambico	<p>Per le strutture educative:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il numero di iscritti, il rapporto ragazzi/ragazze e il rapporto studenti/docenti. • Docenti professionalmente preparati e in numero sufficiente. • Strutture idonee (aule ben costruite e in numero adeguato, servizi igienici, mobilia scolare, biblioteche, laboratori, ecc.). <p>Per le strutture sanitarie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Personale medico e paramedico numericamente sufficiente e professionalmente 	<ul style="list-style-type: none"> • Registri delle scuole e delle strutture sanitarie delle missioni. • Statistiche ufficiali delle direzioni distrettuali del Ministero dell'Educazione e del Ministero della Salute. • Materiale fotografico. 	

¹ Per le modalità di compilazione della Matrice del Quadro logico consultare il "Manuale operativo di monitoraggio e valutazione delle iniziative di Cooperazione allo sviluppo", disponibile sul sito web del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale. Ed il Manuale "Project Cycle Guidelines", disponibile sul sito web della DG DEVCO della Commissione europea http://ec.europa.eu/europeaid/multimedia/publications/documents/tools/europeaid_adm_pcm_guidelines_2004_en.pdf.

		<p>preparato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attrezzature sanitarie adeguate. • Adeguato rifornimento di farmaci per la gestione corrente e le malattie croniche (aids in particolare). 		
Obiettivo Specifico	<p>Migliorare il livello di autofinanziamento delle 4 missioni gestite dal <i>partner</i> locale (Estaquinha, Mangunde, Barada e Machanga) attraverso l'incremento delle loro produzioni agricole e zootecniche, al fine di garantire la sostenibilità a lungo termine dei servizi educativi e sanitari di qualità che offrono</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Copertura integrale del fabbisogno annuale di mais dei convitti scolastici (293,4 t). • Creazione di un'eccedenza produttiva di mais da avviare alla vendita (stimata a regime in oltre 130 t annue). • Aumento di circa 5 t delle eccedenze produttive annue di ortaggi da avviare alla vendita. 	<ul style="list-style-type: none"> • Archivio di monitoraggio del progetto. • Documentazione fotografica. • Registri delle produzioni e delle vendite del Settore agro-zootecnico (di seguito AGP: <i>Agro-pecuario</i>) di Esmabama con le specifiche delle somme incassate e della destinazione delle produzioni (convitti scolastici, mercato locale, ecc.). 	<ul style="list-style-type: none"> • Il Governo continua a favorire l'implementazione di progetti agricoli e di sviluppo rurale. • Pieno supporto e collaborazione delle istituzioni, della controparte, della comunità e dei beneficiari. • Condizioni climatiche prive di fenomeni estremi. • Assenza di forti aumenti dei costi degli <i>input</i> di produzione (sementi, carburanti, agrochimici, ecc.) conseguenti a un cambio stabile e a un'inflazione contenuta. • Assenza o buon controllo di infestazioni o malattie in grado di compromettere seriamente i raccolti. • Sbocco sicuro sul mercato locale per le eccedenze agricole. • Assenza di tensioni socio-politiche nello sviluppo democratico del paese in conseguenza delle recenti elezioni generali (presidenziali e parlamentari).
Risultati attesi	<p>R.1. Incremento della produzione di mais nell'azienda agricola della missione di Estaquinha</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 nuovo sistema di approvvigionamento idrico realizzato (a servizio di 35 ha già irrigati e di 43 ha da irrigare). • 18 ha resi coltivabili tramite la creazione di un sistema di drenaggio. • 43 ha (comprensivi dei 18 citati al punto precedente) dotati di sistema irriguo e resi idonei alla coltura intensiva del mais. • Aumento della resa per ettaro della coltura di mais (da 1 t/ha a 5 t/ha) tramite l'introduzione di nuove tecniche colturali (sementi ibride ad alta resa, irrigazione e fertilizzanti organici e non) e la meccanizzazione di alcune fasi del ciclo colturale 	<ul style="list-style-type: none"> • Le opere idrauliche e di drenaggio realizzate. • Il sistema d'irrigazione installato. • Le fatture di acquisto dei materiali e delle attrezzature. • Registri delle produzioni agricole e delle vendite del Settore AGP di Esmabama con le specifiche del valore e della destinazione delle produzioni (convitti scolastici, unità sanitarie, mercato locale). • Documentazione fotografica. • Archivi di monitoraggio del progetto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Oltre a quanto sopra indicato, l'assenza di piogge catastrofiche in grado di sollevare il livello del fiume Buzi ben oltre il livello di piena noto. • Fornitura dei materiali e delle attrezzature senza ritardi (spedizione in <i>container</i>, pratiche doganali, trasporti interni, ecc.). • Assenza di furti o danneggiamenti all'impianto di approvvigionamento idrico e a quello d'irrigazione. • Non comparsa o controllo efficace di eventuali piaghe (parassiti o malattie) che potrebbero compromettere i raccolti.

	<p>R.2. Potenziamento della commercializzazione delle eccedenze produttive</p> <p>R.3. Aggiornamento e rafforzamento delle conoscenze e capacità tecniche del personale del Settore AGP di Esmabama, dei docenti delle Scuole Familiari Rurali ubicate nelle 4 missioni, nonché dei piccoli allevatori e coltivatori locali</p> <p>R.4. Incremento della produzione orticola delle missioni di Barada e Machanga</p> <p>R.5. Miglioramento dell'allevamento di bovini nella missione di Mangunde.</p>	<p>(acquisto di mietitrebbia, atomizzatore <i>spray</i>, spandiconcime e biotrituratore)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumento da 1 a 2 dei cicli colturali di mais per anno (2 cicli realizzati nel biennio progettuale). • 1 autocarro acquistato per la commercializzazione delle eccedenze produttive. • Un nuovo magazzino idoneo per lo stoccaggio del raccolto di mais costruito. • 5 corsi di formazione realizzati per il personale AGP di Esmabama e i docenti delle Scuole Familiari Rurali nelle 4 missioni. • 25 partecipanti per ognuno dei corsi indicati al punto precedente. • 6 corsi di formazione realizzati per piccoli allevatori e coltivatori locali. • 30 partecipanti per ognuno dei corsi indicati al punto precedente. • 2.700 m² per missione attrezzati con tettoie ombreggianti realizzate. • Tipologia e quantitativo di componenti per l'irrigazione forniti (100 m di tubo flessibile e raccorderia in PVC). • 3 abbeveratoi costruiti. • Collegamento degli abbeveratoi con il sistema d'irrigazione esistente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fattura d'acquisto e immatricolazione dell'autocarro. • Fattura d'acquisto dei materiali da costruzione. • Rapporti di monitoraggio del progetto. • Documentazione fotografica. • Fatture relative alle parcelle dei docenti formatori. • Calendario dei corsi di formazione. • Fogli presenza dei partecipanti ai corsi. • Materiale didattico preparato e distribuito. • Rapporti di monitoraggio del progetto. • Documentazione fotografica. • Fatture d'acquisto dei materiali. • Rapporti di monitoraggio del progetto. • Documentazione fotografica. • Registri delle produzioni agricole e delle vendite del Settore AGP delle missioni di Barada e Machanga con le specifiche del valore e della destinazione delle produzioni. • Fatture di acquisto dei materiali. • Rapporti di monitoraggio del progetto. • Documentazione fotografica. • Registri interni del Settore AGP della missione di Mangunde con le specifiche del valore e della destinazione della produzione zootecnica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reperibilità sul mercato locale dei materiali necessari. • Disponibilità di competenze locali per il trattamento delle tematiche proposte. • I beneficiari mantengono l'interesse e la disponibilità nell'apprendere e nel perfezionare la loro formazione. • Reperibilità sul mercato locale dei materiali necessari. • Non comparsa o controllo efficace di eventuali piaghe (parassiti o malattie) che potrebbero compromettere la produzione di ortaggi. • Reperibilità sul mercato locale dei materiali necessari.
Attività	RISULTATO 1	Risorse:	Costi:	

	1.1. Costruzione di un'opera di captazione idrica sul fiume Buzi.	1. Risorse umane	267.178,62	
	1.1.1. Acquisto e installazione di una pompa elettrica con quadro e casotto di protezione.	2. Viaggi e rimborsi	34.480,90	
	1.1.2. Montaggio della linea elettrica aerea di alimentazione.	3. Terreni, opere, attrezzature, forniture	380.115,51	
	1.1.3. Scavo della trincea e posa della tubazione dalla stazione di pompaggio alla proprietà agricola della missione.	4. Servizi esterni	16.900,00	
	1.1.4. Scavo e impermeabilizzazione di un bacino di stoccaggio.	5. Fondi di dotazione	-	
	1.2. Installazione di un sistema d'irrigazione su 43 ha	6. Comunicazione, relazioni esterne e disseminazione dei risultati in Italia e in loco	15.000,00	
	1.2.1. Acquisto e installazione di una pompa elettrica per il sistema d'irrigazione.	7. Altro	-	
	1.2.2. Scavo della trincea e posa del tubo di alimentazione.	8. Spese generali	85.641,00	
	1.2.3. Allaccio di tre sistemi mobili di idranti oscillanti.	=====	=====	
	1.3. Realizzazione di un sistema di drenaggio su 18 ha	Totale generale	799.316,03	
	1.3.1. Scavo di una rete di canali di drenaggio.			
	1.3.2. Innalzamento del terreno.			
	1.3.3. Collocazione di tubazioni in cemento per consentire il passaggio del trattore.			
	1.4. Impiego di nuove tecniche colturali			
1.4.1. Acquisto e spaglio di concimi.				
1.4.2. Acquisto e semina di sementi ibride di mais.				
1.4.3. Impiego di tecniche irrigue relazionate allo stadio vegetativo del mais.				
1.4.4. Controllo di eventuali infestazioni con agrochimici.				
1.4.5. Acquisto di una mietitrebbia.				
1.4.6. Acquisto di un atomizzatore trainato.				
1.4.7. Acquisto di una macchina spandi-concime trainata.				
1.4.8. Acquisto di un biotrituratore.				
1.4.9. Acquisto di un biotrituratore.				
1.4.10. Realizzazione di 3 cicli colturali di mais con le tecnologie e i materiali				

	<p>apportati dal progetto.</p> <p>RISULTATO 2</p> <p>2.1. Costruzione di un magazzino coperto per lo stoccaggio del raccolto di mais.</p> <p>2.2. Acquisto di un autocarro per il trasporto ai mercati locali delle eccedenze produttive.</p> <p>RISULTATO 3</p> <p>3.1. Formazione del personale del Settore AGP di Esmabama e dei docenti delle Scuole Familiari Rurali delle 4 missioni.</p> <p>3.1.1. Realizzazione del Corso “Gestione e manutenzione degli impianti d’irrigazione”.</p> <p>3.1.2. Realizzazione del Corso “Tecniche avanzate di maiscoltura”.</p> <p>3.1.3. Realizzazione del Corso “Nutrizione dei bovini da carne: produzione di foraggio, mangimi e integratori”.</p> <p>3.1.4. Realizzazione del Corso “Aspetti sanitari dell’allevamento dei bovini da carne”.</p> <p>3.1.5. Realizzazione del Corso “Preparazione e impiego del fertilizzante organico <i>compost</i>”.</p> <p>3.2. Formazione di piccoli allevatori e coltivatori locali.</p> <p>3.2.1. Realizzazione del Corso “Controllo fitosanitario delle colture di sussistenza con prodotti biologici di produzione domestica”.</p> <p>3.2.2. Realizzazione del Corso “Introduzione alla corretta gestione zootecnica dei bovini da carne – Aspetti nutrizionali”.</p> <p>3.2.3. Realizzazione del Corso “Introduzione alla corretta gestione zootecnica dei bovini da carne – Aspetti sanitari”.</p> <p>3.2.4. Realizzazione del Corso “Introduzione alla conservazione di semi, ortaggi e frutti”.</p> <p>3.2.5. Realizzazione del Corso “Preparazione domestica e impiego del fertilizzante organico <i>compost</i>”.</p>			
--	--	--	--	--

	<p>per migliorare le rese dell'orto familiare".</p> <p>3.2.6. Realizzazione del Corso "Coltivazione dell'amaranto (<i>Amaranthus sp.pl.</i>) come ortaggio di alto valore nutrizionale".</p> <p><u>RISULTATO 4</u></p> <p>4.1. Acquisto di materiali locali e montaggio di tettoie ombreggianti su un'area di 2.700 m² per gli orti delle missioni di Barada e Machanga.</p> <p>4.2. Acquisto di attrezzature per l'irrigazione manuale degli orti.</p> <p><u>RISULTATO 5</u></p> <p>5.1. Costruzione di 3 abbeveratoi per il bestiame della missione di Mangunde.</p> <p>5.2. Acquisto e posa di una tubazione per alimentare gli abbeveratoi.</p>			
				<p>Precondizioni: Stabilità politica, sociale ed economica del paese e dell'area d'intervento, soprattutto in seguito al risultato fortemente contestato delle recentissime elezioni presidenziali e politiche.</p>

1.3 RISULTATI ATTESI E ATTIVITÀ PREVISTE

(max 10000 battute)

Descrivere in forma narrativa i risultati attesi e le correlate attività considerate necessarie per raggiungerli, evidenziando la loro coerenza con gli obiettivi del progetto. Specificare il ruolo degli attori coinvolti e gli eventuali materiali che si prevede di realizzare nel corso delle attività (kit, materiale didattico, pubblicazioni, video etc.).

R.A. 1 - Incremento della produzione di mais nella missione di Estaquinha

Attualmente nei convitti si consumano 293,4 t/anno di mais (stima consumi 2014): la produzione interna (48 t in media nell'ultimo quadriennio) obbliga Esmabama a un forte esborso per l'acquisto della differenza. Il primo risultato atteso è l'incremento della produzione di mais nella missione di Estaquinha (la più idonea a questa coltura), in modo da soddisfare la domanda interna e ottenere un'eccedenza da vendere. L'iniziativa si compone di 4 azioni correlate.

1.1. Costruzione di un'opera di captazione idrica sul fiume Buzi.

La missione di Estaquinha dispone di 85 ha di terreno agricolo, 35 dei quali dotati di un sistema d'irrigazione che preleva acqua da uno stagno collegato al fiume Buzi, distante circa 500 m, solo nella stagione delle piogge, quando il fiume è in piena. Nella stagione secca, quando ritorna isolato, lo stagno è alimentato da acqua di falda che per l'alto contenuto di sali disciolti è inidonea a usi agricoli e danneggia le pompe. Le periodiche piene del Buzi interrano i canali scavati per alimentare lo stagno.

Il progetto pertanto costruirà una nuova presa d'acqua direttamente sul fiume, circa 1 km a est del terreno della

missione: una pompa elettrica da 160,6 m³/h, tramite una condotta interrata in PVC (Ø 225 mm, PN6) posata lungo l'argine, alimenterà un bacino di stoccaggio da 1.000 m³, scavato a ridosso dell'area coltivata e impermeabilizzato con geotessuto impregnato. Questo deposito ospiterà le due pompe del sistema d'irrigazione esistente e quella del nuovo sistema che sarà realizzato (vedi 1.2.). La pompa di mandata sarà alloggiata in un casotto costruito sull'argine, sopra il livello massimo di piena del fiume (+ 3 m). La linea d'alimentazione elettrica sarà collocata su pali di 6 m disposti lungo il percorso.

Attività previste:

Acquisto e fornitura materiali, costruzione linea aerea elettrica e casotto pompa, scavo trincea e posizionamento tubazione, scavo e impermeabilizzazione bacino di stoccaggio. I lavori saranno realizzati dal *partner* locale in autocostruzione.

1.2. Installazione di un sistema d'irrigazione per 43 ha.

Si realizzerà un nuovo sistema d'irrigazione per un terreno di 43 ha nella parte sud della tenuta. Esso permetterà il raddoppio dei raccolti di mais all'anno, aggiungendo a quello realizzato nella stagione piovosa (a seccagno, superando indenni eventuali periodi anomali di siccità), un secondo ciclo nel periodo secco grazie all'irrigazione fornita dal nuovo sistema. Unitamente all'impiego di tecniche e sementi migliorate (vedi 1.4.), la produzione, stimata prudenzialmente in 5 t/ha per ciclo, coprirà il fabbisogno delle quattro missioni, con un'eccedenza a regime di oltre 130 t. Il sistema si avvale di una pompa elettrica da 146,1 m³/h che pesca nel deposito citato (vedi 1.1.), di un tubo di mandata in PVC (Ø 225 mm, PN10) con attacchi rapidi per tre sistemi mobili di idranti oscillanti (raggio max. 42 m) montati su tubo in PP srotolabile (Ø 110 mm). Il sistema garantisce fino a 30 mm di pioggia su 43 ha per un ciclo di funzionamento di 6 giorni.

Attività previste:

Acquisto, installazione e montaggio sistema irriguo (lavori in autocostruzione a cura di Esmabama).

1.3. Realizzazione di un sistema di drenaggio.

Circa 18 ha dei nuovi 43 ha irrigui saranno dotati di un sistema di drenaggio per prevenirne l'allagamento durante la stagione piovosa, evitando la perdita del raccolto. Si realizzerà un canale collettore di circa 1.000 m con rami secondari che convogliano l'acqua in eccesso verso l'adiacente area a pascolo, a una quota inferiore. Gli incroci con il sistema viario saranno realizzati con tubo prefabbricato in cemento (Ø 600 mm) interrato.

Attività previste:

Consulenza topografica per determinare quote di scavo; lavori movimento terra per scavo rete drenante; posa tubo in cemento di cavalcavia (lavori in autocostruzione a cura di Esmabama).

1.4. Impiego di nuove tecniche colturali

L'obiettivo d'incrementare le rese di mais si realizzerà anche con l'aumento della meccanizzazione agricola e con l'introduzione di tecniche colturali moderne, basate sull'impiego di sementi ibride di mais ad alta resa (PAN67 da 6-10 t/ha) in associazione con concimi chimici (granulato) e organici (fogliare). Assieme a tecniche irrigue calibrate sullo stadio vegetativo del mais, si prevede di ottenere a regime rese di almeno 5 t/ha per 2 cicli produttivi/anno. Eventuali problemi fitosanitari saranno tenuti sotto controllo da agrochimici selettivi.

Il potenziamento della meccanizzazione del ciclo colturale, attuata anche allo scopo di ridurre i costi di gestione, verrà realizzata con l'adozione di una mietitrebbia monofilare trainata per mais (capacità 1,6 t/h), un atomizzatore trainato per la distribuzione *spray* di agrochimici e fertilizzanti liquidi (55 l/min per 12 m di fronte) e una macchina spandi-concime trainata (larghezza di spaglio 6-14 m).

Nei 2 anni di progetto si prevede di realizzare 3 cicli a mais con le nuove tecnologie e i materiali di consumo forniti (sementi, fertilizzanti, agrochimici, combustibile) per un avviamento senza oneri iniziali per Esmabama. Il costo dei fertilizzanti verrà sensibilmente ridotto dall'uso di concime organico *compost* prodotto in azienda coi residui delle lavorazioni agricole, utilizzando il biotrituratore fornito dal progetto.

Attività previste:

Acquisto macchinari e materiali di consumo.

R.A. 2 - Potenziamento della commercializzazione delle eccedenze produttive

Visto l'incremento della produzione di mais, il progetto prevede la costruzione a Estaquinha di un magazzino

coperto di 48 m² (12x4 m, H 4 m, muri in blocchi di cemento, tetto in lamiera zincata) per lo stoccaggio del mais sgranato e la sua conservazione in attesa delle migliori condizioni di vendita sui mercati locali.

Sarà inoltre fornito un autocarro da 4 t per permettere il trasporto delle eccedenze, in particolare verso i mercati locali.

Attività previste:

Acquisto autocarro, acquisto materiali di costruzione e realizzazione magazzino (lavori in autocostruzione a cura di Esmabama).

R.A. 3 - Aggiornamento e rafforzamento delle conoscenze e capacità tecniche del personale del Settore AGP di Esmabama, dei docenti delle Scuole Familiari Rurali, dei piccoli allevatori e coltivatori locali.

Il progetto farà attività di *capacity building* per lo *staff* AGP e i docenti delle EFR delle 4 missioni, nonché per piccoli allevatori e coltivatori locali.

Sono previsti 5 corsi per il primo gruppo (17 tecnici AGP e 8 docenti delle EFR per ogni corso) sui temi:

1. Gestione e manutenzione degli impianti d'irrigazione;
2. Tecniche avanzate di maiscoltura;
3. Nutrizione dei bovini da carne: produzione di foraggio, mangimi e integratori;
4. Aspetti sanitari dell'allevamento dei bovini da carne
5. Preparazione e impiego del fertilizzante organico *compost*.

Per i piccoli allevatori e coltivatori locali si organizzeranno 6 corsi di formazione tenuti dai tecnici AGP (30 partecipanti per ogni corso) sui seguenti temi:

1. Controllo fitosanitario delle colture di sussistenza con prodotti biologici di produzione domestica;
2. Introduzione alla corretta gestione zootecnica dei bovini da carne - Aspetti nutrizionali;
3. Introduzione alla corretta gestione zootecnica dei bovini da carne - Aspetti sanitari;
4. Introduzione alla conservazione di semi, ortaggi e frutti;
5. Preparazione domestica e impiego del fertilizzante organico *compost* per migliorare le rese dell'orto familiare
6. Coltivazione dell'amaranto come ortaggio di alto valore nutrizionale.

Si sottolinea che i partecipanti al corso saranno scelti tra gli allevatori e coltivatori più rappresentativi in termini di autorità e relazioni con altri produttori locali, in modo che le tecniche apprese durante le attività di formazione possano poi essere più facilmente trasmesse anche ad altri allevatori e coltivatori.

Attività previste:

Reclutamento docenti. Organizzazione logistica dei corsi presso le strutture della missione di Estaquinha. Preparazione materiale didattico. Gestione corsi.

R.A. 4 - Incremento della produzione orticola delle missioni di Barada e Machanga.

A Barada e Machanga il progetto prevede il miglioramento degli orti delle missioni e delle EFR tramite la costruzione di strutture ombreggianti, che permetteranno di estendere la coltivazione ai 3 mesi della stagione secca quando l'insolazione è più forte. Le tettoie, realizzate con materiali tradizionali, si sviluppano su un'area di 2.700 m² per missione. Completa l'intervento la fornitura di 100 m di tubo flessibile (Ø 3/4") e raccorderia in PVC per il miglioramento del sistema d'irrigazione esistente.

Attività previste:

Acquisto materiali e assemblaggio in loco (lavori in autocostruzione a cura di Esmabama).

R.A. 5 - Miglioramento dell'allevamento di bovini nella missione di Mangunde.

La missione di Mangunde gestisce una mandria di un centinaio di capi di bestiame da carne. La produzione è utilizzata per l'alimentazione dei convitti e per la vendita. Il recinto per il ricovero notturno del bestiame non dispone di acqua: gli animali vengono portati al fiume per l'abbeverata una sola volta al giorno, con un percorso di 6 km complessivi. Questa soluzione stressa gli animali, ne riduce la crescita e li espone alle malattie portate dal bestiame dei piccoli allevatori locali che utilizzano la stessa abbeverata. Il progetto prevede di installare nel recinto tre abbeveratoi in muratura di 4x1 m, profondi 0,5 m e riforniti da una prolunga sotterranea da 2" del sistema d'irrigazione installato.

Attività previste:

Acquisto e fornitura tuberia e valvolame, costruzione abbeveratoi in muratura (lavori in autocostruzione a cura di Esmabama).

1.4 MODALITÀ DI ESECUZIONE

Organizzazione operativa

(max 3000 battute)

Indicare la struttura operativa responsabile della realizzazione del progetto, specificando funzioni e responsabilità dei diversi attori coinvolti nella realizzazione e nella gestione delle attività.

Per la direzione in loco delle attività progettuali sarà costituita una co-direzione presso la sede centrale dell'associazione a Beira, formata dal direttore di Esmabama, dal capoprogetto (un cooperante espatriato individuato dal Ce.Svi.Te.M.) e dal responsabile del Settore AGP.

L'esecuzione delle attività in loco è affidata al *partner* locale Esmabama, in collaborazione con il capoprogetto che garantirà il necessario accompagnamento.

Per ciò che concerne il coinvolgimento della controparte locale, si rimanda all'accordo stipulato (Allegato 2). L'esecuzione del progetto inizierà con un'analisi della situazione iniziale (*baseline review*) cui seguirà il Piano Operativo Generale (POG). L'organizzazione del lavoro si volgerà secondo il cronogramma e le risorse umane e materiali previste nei Piani Operativi Annuali (POA) che verranno appositamente stilati.

Il coordinamento amministrativo-gestionale del progetto sarà di competenza del Ce.Svi.Te.M., che garantirà la logistica a Maputo, capitale del Mozambico, attraverso la propria rappresentanza in loco e attiverà un c/c specifico per la gestione di tutte le risorse finanziarie del progetto presso una Banca locale. L'Ong s'impegna a veicolare ogni informazione e documentazione utile alla gestione del progetto, attivandosi per promuovere anche in Italia specifiche collaborazioni finalizzate all'animazione della propria base associativa e dell'opinione pubblica in generale.

I responsabili della corretta gestione di tutti i beni inventariabili acquistati nel corso del progetto saranno il direttore di Esmabama e il capoprogetto.

Il trasferimento definitivo dei beni apportati dal progetto avrà luogo alla fine della seconda annualità, con la firma di un apposito protocollo di consegna e presa in carico. I beni immobili resteranno di proprietà del detentore del diritto d'uso del terreno, qui rappresentato dall'Arcidiocesi di Beira. I beni mobili saranno trasferiti all'Associazione Esmabama.

Aspetti metodologici

(max 2000 battute)

Indicare le principali metodologie utilizzate nella realizzazione del progetto (ad es. Human Rights Based Approach, Result Based Management, Disaster Risk Management, uso del microcredito, capacity building, ecc.) e come esse verranno applicate.

La metodologia abitualmente utilizzata da Esmabama e dal Ce.Svi.Te.M. per l'implementazione dei progetti è di **tipo partecipativo**, basata sulla condivisione di principi, strategie e responsabilità. Tutti i progetti di Esmabama, compreso il presente, sono legati a una comunità specifica e vengono preventivamente discussi con i *leader* e i membri della comunità stessa. L'attiva partecipazione della comunità bersaglio e dei beneficiari nelle varie fasi dell'intervento progettuale è considerata essenziale per assicurarne l'efficacia. Va in questa direzione la **capacity building** realizzata tramite le attività formative, che non riguarderà solo i beneficiari diretti (*staff* AGP, docenti EFR, piccoli allevatori e coltivatori) ma, a cascata, anche un significativo numero di beneficiari indiretti (alunni delle EFR e, di conseguenza, le loro famiglie).

L'approccio partecipativo si concretizzerà anche nel tentativo di stimolare un lavoro di rete volto a creare sinergie a vari livelli:

- fra Ce.Svi.Te.M. ed Esmabama, ciascuno dei quali, in base alle proprie competenze, contribuirà

all'accompagnamento delle attività;

- fra il coordinatore espatriato ed Esmabama;
- fra tutti gli attori coinvolti in loco: Esmabama, le istituzioni pubbliche e la comunità.

Ce.Svi.Te.M. ed Esmabama utilizzano abitualmente un approccio che mette al primo posto l'essere umano, la sua dignità e la tutela dei diritti fondamentali (*Human Rights Based Approach*), nella consapevolezza che il rispetto e la protezione dei diritti umani siano dei prerequisiti per conseguire la riduzione della povertà, lo sviluppo sostenibile e la crescita inclusiva. I settori prioritari d'intervento di Esmabama, considerati strategici anche dal Ce.Svi.Te.M., sono: educazione, salute, agricoltura, allevamento e attività di reddito. Tutte le azioni intraprese nell'ambito dei progetti promossi dalle due associazioni possono pertanto essere declinate in specifici diritti: garantire il diritto all'istruzione, alla salute, al cibo, al lavoro.

Monitoraggio, valutazione, previsione e gestione del rischio

(max 2000 battute)

Indicare le caratteristiche del piano di monitoraggio e l'eventuale realizzazione di valutazioni in itinere o ex post (esterne o interne).

Presentare i possibili fattori di rischio che possono influire sulle attività di progetto, indicando le misure previste per ridurre l'impatto.

Il sistema di monitoraggio si compone dei seguenti documenti e attività (i documenti ai punti 1, 2, 3, 4, 6, 10 e 11 saranno a cura del capoprogetto in collaborazione con la controparte):

1. un'analisi della situazione iniziale;
2. un Piano Operativo Generale all'avvio del progetto;
3. un Piano Operativo Annuale all'inizio di ogni annualità;
4. rapporti mensili di monitoraggio;
5. rapporti trimestrali dei tecnici agronomi delle missioni;
6. rapporto al termine della prima annualità sullo stato di avanzamento e le spese sostenute;
7. 3 missioni di monitoraggio della durata di 15 giorni da parte di due esperti incaricati dal Ce.Svi.Te.M.: una iniziale di coordinamento e pianificazione, le altre due (una all'anno) per un riscontro diretto dello stato di avanzamento e il coordinamento di eventuali interventi correttivi.
8. controllo trimestrale degli indicatori;
9. alla fine di ogni annualità, revisione contabile presso la sede del Ce.Svi.Te.M. a cura di un professionista qualificato.
10. rapporto finale al termine della seconda annualità e rendicontazione delle spese sostenute;
11. alla fine della seconda annualità valutazione finale interna con rappresentanti dei beneficiari diretti e delle istituzioni locali per valutare la coerenza obiettivi-risultati e prospettare eventuali indicazioni migliorative.

Visto il coinvolgimento istituzionale locale, nonché la qualificata esperienza e il radicamento territoriale di Esmabama, non si intravedono particolari rischi per l'implementazione del progetto, salvo eventuali imprevisti per la sicurezza legati alla situazione politica mozambicana (tensioni pre e post-elettorali in occasione delle Presidenziali 2014), verso la quale non si possono prevedere azioni di prevenzione o riduzione dell'impatto. Per quanto riguarda i rischi climatici, legati a eventi estremi (alluvioni e siccità) che in passato hanno colpito l'area, alcune delle attività del progetto puntano proprio a limitare, nei limiti del possibile, l'impatto di tali fattori.

1.5 CRONOGRAMMA

Attività	Mesi												Mesi				Attori istituzionali coinvolti
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13-15	16-18	19-21	22-24	
Attività preparatorie e iniziali																	
Firma degli specifici accordi operativi tra ONG e controparte	■																C, E
Costituzione di un <i>memorandum</i> d'intesa con la controparte locale per la realizzazione del progetto	■																C, E
Selezione e invio del cooperante	■																C, E
Acquisto veicolo e attrezzature per il coordinamento	■																C, E
Elaborazione del piano di lavoro	■	■															C, E
Negoziazione e firma degli accordi operativi con gli altri attori coinvolti	■	■	■														C, E
R.1. Incremento della produzione di mais nell'azienda agricola della missione di Estaquinha																	
1.1. Costruzione di un'opera di captazione idrica sul fiume Buzi																	
1.1.1. Acquisto e installazione di una pompa elettrica con quadro e casotto di protezione.		■	■	■	■	■	■										C, E
1.1.2. Montaggio della linea elettrica aerea di alimentazione.							■										E
1.1.3. Scavo della trincea e posa della tubazione dalla stazione di pompaggio alla proprietà agricola della missione.							■										E
1.1.4. Scavo e impermeabilizzazione di un bacino di stoccaggio.					■	■	■										E
1.2. Installazione di un sistema d'irrigazione su 43 ha																	
1.2.1. Acquisto e installazione di una pompa elettrica per il sistema d'irrigazione.		■	■	■	■	■	■										C, E
1.2.2. Scavo della trincea e posa del tubo di alimentazione.							■										E
1.2.3. Allaccio di tre sistemi mobili di idranti oscillanti.							■	■									E
1.3. Realizzazione di un sistema di drenaggio su 18 ha																	
1.3.1. Scavo di una rete di canali di drenaggio.													■	■			E
1.3.2. Innalzamento del terreno.													■	■			E
1.3.3. Collocazione di tubazioni in cemento per consentire il passaggio del trattore.													■	■			E
1.4. Impiego di nuove tecniche colturali																	
1.4.1. Acquisto e spaglio di concimi.							■						■		■		E
1.4.2. Acquisto e semina di sementi ibride di mais.							■						■		■		E
1.4.3. Impiego di tecniche irrigue relazionate allo stadio vegetativo del mais.							■						■		■		E
1.4.4. Controllo di eventuali infestazioni con agrochimici.							■						■		■		E
1.4.5. Acquisto di una mietitrebbia.							■						■		■		E
1.4.6. Acquisto di un atomizzatore trainato.							■						■		■		E
1.4.7. Acquisto di un macchinario spandi-concime trainato.							■						■		■		E
1.4.8. Acquisto di un biotrituratore.							■						■		■		E
1.4.9. Acquisto di un biotrituratore.							■						■		■		E
1.4.10. Realizzazione di 3 cicli colturali di mais con le tecnologie e i materiali apportati dal progetto.								■	■	■	■			■	■	■	
R.2. Potenziamento della commercializzazione delle eccedenze produttive																	
2.1. Costruzione di un magazzino coperto per lo stoccaggio del raccolto di mais.														■	■		
2.2. Acquisto di un autocarro per il trasporto ai mercati locali delle eccedenze produttive.														■	■		
R.3. Aggiornamento e rafforzamento delle conoscenze e capacità tecniche del personale del Settore AGP di Esmabama, dei docenti delle Scuole Familiari Rurali ubicate nelle 4 missioni, nonché dei piccoli allevatori e coltivatori locali																	
3.1. Formazione del personale del Settore AGP di Esmabama e dei docenti delle Scuole Familiari Rurali delle 4 missioni																	
3.1.1. Realizzazione del Corso "Gestione e manutenzione degli impianti d'irrigazione".			■	■													E, MINAG
3.1.2. Realizzazione del Corso "Tecniche avanzate di maiscoltura".					■												E, MINAG
3.1.3. Realizzazione del Corso "Nutrizione dei bovini da carne: produzione di foraggio, mangimi e integratori".													■				E, MINAG

1.6 SOSTENIBILITÀ

Sostenibilità

(max 3000 battute)

Descrivere la sostenibilità dei risultati a livello finanziario (modalità di finanziamento delle attività alla conclusione del progetto); istituzionale (sostegno alle attività e ownership dei risultati); politico (se pertinente, impatto sul quadro legislativo); sociale (se pertinente); ambientale (se pertinente).

A livello di **sostenibilità economico-finanziaria**, lo studio comparativo della situazione con e senza il progetto eseguito dal Settore AGP rivela sostanziali benefici dell'intervento progettuale, stimati solo per il mais in un risultato economico positivo per Esmabama di 36.000 euro all'anno, derivante dal risparmio garantito dall'annullamento degli acquisti di mais e dall'incasso della vendita dell'eccedenza di mais (per la stima dei ricavi derivanti dalla vendita dell'eccedenza il prezzo di riferimento è quello più favorevole di 10 MZN al kg, riferito al termine della stagione secca, quando i prezzi al dettaglio aumentano per carenza di offerta). Anche gli altri interventi progettuali a potenziamento delle produzioni orticole e dell'allevamento bovino avranno un impatto positivo, anche se quantitativamente minore.

La **sostenibilità istituzionale** è garantita dai previsti corsi di formazione in ambito agricolo e zootecnico, indirizzati non solo al personale del Settore AGP di Esmabama e ai docenti delle EFR, che potranno aggiornare e rafforzare le proprie conoscenze e capacità tecniche (*capacity building*), ma anche ai piccoli allevatori e coltivatori locali. La controparte, che nel corso degli anni ha accumulato una notevole esperienza nell'esecuzione di progetti di sviluppo che hanno conseguito risultati apprezzati sia dalla comunità locale che dalle istituzioni, sarà perfettamente in grado di dar seguito alle attività implementate con il presente progetto anche dopo la sua conclusione formale. Questo anche grazie all'accompagnamento che verrà garantito dal Ce.Svi.Te.M., dal coordinatore espatriato e dai consulenti locali coinvolti nelle attività di formazione e supporto tecnico.

La **sostenibilità sociale** delle attività progettuali è indiretta, ma sostanziale per il vasto bacino d'utenza delle quattro missioni. Incrementando progressivamente la capacità di Esmabama di autofinanziare le proprie attività nei settori sanitario ed educativo, il progetto contribuisce a garantirne la sostenibilità futura e, di conseguenza, il loro forte impatto sociale sul territorio.

Per quanto riguarda la **sostenibilità ambientale**, il progetto non mira ad influenzare le tradizioni culturali della popolazione locale, bensì ad arricchirne le conoscenze tecniche. Le pratiche colturali che verranno proposte saranno compatibili con l'ambiente e di facile applicazione e gestione da parte degli agricoltori. Inoltre l'introduzione del biotrituratore per il compostaggio introdurrà il concetto di smaltimento dei rifiuti organici con la produzione di un prodotto, il *compost*, che ha un reale valore nel migliorare la qualità del terreno e, di conseguenza, le rese agricole.

Replicabilità

(max 1500 battute)

Evidenziare la presenza di effetti moltiplicatori e possibilità di prosecuzione/replicabilità delle attività dell'iniziativa

La componente del progetto centrata sulla formazione e sull'introduzione di migliori pratiche agricole è facilmente replicabile in tutte le missioni di Esmabama, come pure nei confronti della popolazione locale, che trarrà beneficio dalla conoscenza di pratiche agricole migliorate, una volta applicate al proprio podere.

Il coinvolgimento nelle attività di formazione dei docenti delle EFR rurali avvierà un circolo virtuoso. Le conoscenze relative alle pratiche agricole migliorate, acquisite durante i corsi dagli insegnanti, potranno essere trasmesse da questi ultimi agli studenti. Questi, a loro volta, potranno inserirle nel progetto di un'iniziativa agricola che devono approntare al termine del ciclo di studi, ma anche riportarle nelle rispettive famiglie, quasi tutte dedite a un'agricoltura di auto-sostentamento. Ne deriverà dunque un arricchimento in termini di competenze di intere comunità, favorito anche dai 6 corsi formativi su argomenti agro-zootecnici previsti dal progetto per i piccoli coltivatori e allevatori locali.

Il rafforzamento delle competenze, sempre tramite le attività formative, dello *staff* del Settore AGP, unito alla comprovata esperienza e al radicamento territoriale di Esmabama, permetterà la prosecuzione delle attività

promosse dal progetto. In più, l'incremento delle produzioni e di reddito ottenuto tramite le attività progettuali, metterà a disposizione di Esmabama le risorse per l'ulteriore implementazione delle attività agro-zootecniche.

1.7 COMUNICAZIONE E VISIBILITÀ

(max 3000 battute)

Descrivere gli interventi di comunicazione previsti all'interno del progetto verso i destinatari (*ownership*); e verso l'esterno (donatori e opinione pubblica).

Rispetto ai beneficiari, la comunicazione e visibilità in loco del progetto sarà curata da Esmabama tramite la sua solida rete di relazioni con le istituzioni e le comunità locali. In particolare il logo della Cooperazione Italiana allo sviluppo apparirà in modo visibile sui materiali didattici prodotti per i corsi di formazione, sui mezzi e i macchinari acquistati tramite il progetto, sulle costruzioni realizzate (magazzino di Estaquinha).

Si prevedono inoltre attività di comunicazione in Italia, puntando a coinvolgere, in particolare con l'uso di strumenti *web*, la rete di contatti, *donor* e *partner* di Ce.Svi.Te.M. ed Esmabama. Tutte le fasi del progetto saranno dunque presentate tramite una campagna *web* che prevede il coinvolgimento di tutti gli strumenti di comunicazione *on line* gestiti da Ce.Svi.Te.M. ed Esmabama, in particolare i siti *web* (www.cesvitem.org e www.esmabama.org), le rispettive *newsletter* elettroniche, *social network*. Tramite questi canali sarà in particolare garantito un aggiornamento mensile basato sui rapporti d'attività. Sarà inoltre creato un apposito canale *Youtube* per la diffusione delle immagini relative alle realtà delle missioni bersaglio e alle varie fasi del progetto, con la conseguente creazione di quattro video. A livello cartaceo saranno pubblicati due numeri monografici della rivista del Ce.Svi.Te.M. dedicati al progetto, uno per annualità, oltre a singoli articoli di aggiornamento negli altri numeri che saranno pubblicati sempre nelle due annualità di riferimento.

Infine, allo scopo di coinvolgere e sensibilizzare anche le fasce più giovani della popolazione, saranno organizzati 50 *workshop* in scuole italiane (primarie e secondarie di primo e secondo grado), in cui la presentazione della realtà di Esmabama e del presente progetto saranno la base per una sensibilizzazione sui temi della sicurezza alimentare e dei diritti all'istruzione e alla salute in Africa.

1.8 PIANO FINANZIARIO

Risorse umane, fisiche e finanziarie

(max 6000 battute)

Risorse umane

- 1 Cooperante; 24mesi x 3.000€/m.; corresponsabile attività in loco
- 2 Esperti monitoraggio; 45gg x 400€/g
- 1 Logista; 24mesi x 325,26€/m.; attività di supporto generale
- 1 Autista; 24mesi x 122,11€/m.; attività di supporto generale
- 1 Operaio specializzato AGP (part-time 50%); 24mesi x 135,79€/m.; attività di supporto generale
- 1 Trattorista; 24mesi x 106,58€/m.; attività di produzione agropecuarie
- 1 Capo meccanico (part-time 50%); 24mesi x 271,58€/m.; attività di supporto generale
- 1 Meccanico (part-time 50%); 24mesi x 61,05€/m.; attività di supporto generale
- Personale campagne agricole (All. Piano finanziario, tab.5.b); 3u. x 1.675,38€/u.; attività di produzione agropecuarie
- Manodopera occasionale campagne agricole; 360gg x 1,84€/g; attività di produzione agropecuarie

1 Sovrintendente; 15gg x 15€/g; incaricato realizzazione linea d'irrigazione
 1 Muratore; 15gg x 3,55€/g; incaricato realizzazione linea d'irrigazione
 4 Manodopera occasionale; 15gg x 2,89€/g; incaricati realizzazione linea d'irrigazione
 1 Elettricista; 1mese x 171,05€/m.; incaricato realizzazione drenaggio
 1 Aiuto elettricista; 1mese x 79,21€/m.; incaricato realizzazione drenaggio
 10 Manodopera occasionale; 15gg x 1,84€/g; incaricati realizzazione drenaggio
 1 Contabile (part-time 50%); 24mesi x 366,32€/m.; gestione amministrativa
 1 Esperto agricolo (part-time 65%); 24mesi x 1.172,74€/m.; attività di produzione agropecuarie
 1 Responsabile comunicazione e statistica Esmabama (part-time 25%); 24mesi x 451,58€/m.
 1 Responsabile costruzioni Esmabama (part-time 50%); 24mesi x 543,16€/m.
 2 Agronomi responsabili locali del settore AGP (part-time 50%); 24mesi x 543,16€/m.
 1 Responsabile vendite AGP (part-time 50%); 24mesi x 407,37€/m.; attività di produzione agropecuarie
 1 Responsabile produzione AGP; 24mesi x 216,84€/m.; attività di produzione agropecuarie
 1 Responsabile di cassa (part-time 50%); 24mesi x 163,16€/m.; attività di coordinamento
 5 Docenti (corsi di 3gg); 15gg x 342,11€/g; incaricati attività di formazione specialistica
 6 Docenti (seminari di 1g); 6gg x 105,26€/g; incaricati attività di formazione generico
 1 Coordinatore ufficio (part-time 50%); 24mesi x 366,32€/m.; attività di coordinamento
 1 Coordinatore Maputo (part-time 25%); 24mesi x 263,16€/m.; attività di coordinamento
 1 Esperto comunicazione; 50gg x 100€/g; relatore incontri nelle scuola in Italia

Risorse fisiche

Anelli cemento Ø 0,5 x 1,0 m; 5u. x 72,11€/u.
 Pompa idraulica con quadro elettrico; 1u. x 7.700€/u.
 Tubo PVC Ø 225 mm PN 6; 173m x 73,68€/m
 Irrigatori in rotolo 250 m Ø 110 mm; 3u. x 11.605,26€/u.
 Minuteria tubi (raccordi, curve, giunti, collante, ecc.); 1u. x 12.195,66€/u.
 Opera captazione acqua (All. Piano finanziario, tab.1); 1u. x 56.476,61€/u.
 Costruzione magazzino mais (All. Piano finanziario, tab.2); 1u. x 14.347,42€/u.
 Abbeveratoi (All. Piano finanziario, tab.3); 1u. x 5.873,97€/u.
 Tettoie ombreggianti (All. Piano finanziario, tab.4); 1u. x 10.042,28€/u.
 Trebbiatrice mais; 1u. x 27.631,58€/u.
 Nebulizzatrice; 1u. x 4.789,47€/u.
 Spandi concime organico; 1u. x 1.368,42€/u.
 Trituratrice; 1u. x 6.442,11€/u.
 Notebook, UPS e stampante multifunzione; 1u. x 1.000€/u.
 Fotocamera digitale e accessori; 1u. x 150€/u.
 Videocamera digitale e accessori; 1u. x 250€/u.
 30 Kit materiale didattico; 6u. x 11,05€/u.
 25 Kit materiale didattico; 5u. x 5,53€/u.
 Pickup 4x4 usato; 1u. x 10.526,32€/u.
 Camion Toyota Hino 300 4x2; 1u. x 42.105,26€/u.
 Consumi agricoli (3 campagne) (All. Piano finanziario, tab.5.a); 3u. x 24.676,66€/u.
 Cancelleria; 24mesi x 105,26€/m.
 Carburante pickup; 22mesi x 328,95€/m.
 Carburante camion; 12mesi x 657,89€/m.
 Numero speciale notiziario Cesvitem (3.000 copie); 2u. x 1.400€/u.
 Materiale illustrativo; 50u. x 7€/u.; attività in Italia

Risorse finanziarie

Biglietto aereo A/R (1 andata + 1 ritorno); 2u. x 2.000€/u.; cooperante
 Biglietto aereo A/R monitoraggio; 6u. x 2.000€/u.; esperti monitoraggio
 Biglietto aereo A/R Maputo-Beira; 5u. x 421,05€/u.; esperti formazione
 Biglietto aereo A/R Beira/Maputo; 4u. x 421,05€/u.; coordinamento
 Trasporto part. esterni; 5u. x 315,79€/u.; corsi tecnici
 Visti cooperante; 1u. x 120€/u.
 Visti esperti monitoraggio; 4u. x 120€/u.
 Per diem docenti; 15gg x 105,26€/g; corsi tecnici
 Per diem 15 partecipanti esterni; 15gg x 26,32€/g; corsi tecnici
 Per diem 10 partecipanti interni; 15gg x 13,16€/g; corsi tecnici
 Per diem 30 partecipanti; 6gg x 1,32€/g; corsi locali
 Per diem viaggi Maputo responsabili locali progetto; 28gg x 100€/g
 Scavo canale principale (4.950 mc); 55gg x 105,26€/g
 Scavo 2 canali secondari (2.900 mc); 48gg x 105,26€/g
 Macchina trasporto terra (7.850 mc); 750u. x 1€/u.
 Macchina livellamento terra; 30l x 1€/l
 Macchina rastrellamento; 30l x 1€/l
 Scavatrice; 1gg x 105,26€/g
 Trasporto internazionale tuberia; 1u. x 8.300€/u.
 Scavatrice; 7gg x 105,26€/g
 Trasporto locale container; 3u. x 2.500€/u.
 Comunicazioni (telefono, fax, mobile); 24u. x 52,63€/u.
 Oneri pickup (assicurazione, manutenzione, tasse); 2u. x 2.105,26€/u.
 Oneri camion (assicurazione, manutenzione, tasse); 1u. x 3.157,89€/u.
 Revisione contabile annuale in Italia; 2u. x 7.500€/u.
 Servizio topografico; 1u. x 1.900€/u.
 Redazione e impaginazione notiziario; 12gg x 100€/g
 Aggiornamento sito WEB e newsletter; 24gg x 100€/g
 Realizzazione 4 video Youtube; 30gg x 100€/g
 Rimborso chilometrico (10km/incontro); 500u. x 0,50€/u.

Schema di piano finanziario

Piano finanziario	Totale					Anno 1						
	Unità	N. Unità	Costo unitario (in €)	Costo totale (in €)	Valore %	Apporto valorizzato, se presente (in €)	Unità	N. Unità	Costo unitario (in €)	Costo totale (in €)	Valore %	Apporto valorizzato, se presente (in €)
1. Risorse umane												
1.1. Personale espatriato				72.000,00	9,01%	-				36.000,00	8,13%	-
1.1.1. Volontari				-	0,00%	-				-	0,00%	-
1.1.2. Cooperanti				72.000,00	9,01%	-				36.000,00	8,13%	-
1.1.2.1. Cooperante	mese	24	3.000,00	72.000,00	9,01%	-	mese	12	3.000,00	36.000,00	8,13%	-
1.2. Consulenti				-	0,00%	-				-	0,00%	-
1.3. Personale in missione di monitoraggio				36.000,00	4,50%	-				24.000,00	5,42%	-
1.3.1. Esperti monitoraggio	gg	90	400,00	36.000,00	4,50%	-	gg	60	400,00	24.000,00	5,42%	-
1.4. Formazione e perfezionamento personale				-	0,00%	-				-	0,00%	-

espatriato													
1.5. Personale locale				159.178,62	19,91%	-				77.554,17	17,51%	-	
1.5.1. Personale operativo				32.528,13	4,07%	-				15.057,87	3,40%	-	
1.5.1.1. Logista	mese	24	325,26	7.806,24	0,98%	-	mese	12	325,26	3.903,12	0,88%	-	
1.5.1.2. Autista	mese	24	122,11	2.930,64	0,37%	-	mese	12	122,11	1.465,32	0,33%	-	
1.5.1.3. Operaio specializzato AGP (part-time 50%)	mese	24	135,79	3.258,96	0,41%	-	mese	12	135,79	1.629,48	0,37%	-	
1.5.1.4. Trattorista	mese	24	106,58	2.557,92	0,32%	-	mese	12	106,58	1.278,96	0,29%	-	
1.5.1.5. Capo meccanico (part-time 50%)	mese	24	271,58	6.517,92	0,82%	-	mese	12	271,58	3.258,96	0,74%	-	
1.5.1.6. Meccanico (part-time 50%)	mese	24	61,05	1.465,20	0,18%	-	mese	12	61,05	732,60	0,17%	-	
1.5.1.7. Personale operativo campagne agricole (All. Piano finanziario, tab. 5.b)	unità	3	1.675,38	5.026,14	0,63%	-	unità	1	1.675,38	1.675,38	0,38%	-	
1.5.1.8. Manodopera occasionale campagne agricole	gg	1.080	1,84	1.987,20	0,25%	-	gg	360	1,84	662,40	0,15%	-	
1.5.1.9. Sovrintendente	gg	15	15,00	225,00	0,03%	-	gg	15	15,00	225,00	0,05%	-	
1.5.1.10. Muratore	gg	15	3,55	53,25	0,01%	-	gg	15	3,55	53,25	0,01%	-	
1.5.1.11. Manodopera occasionale	gg	60	2,89	173,40	0,02%	-	gg	60	2,89	173,40	0,04%	-	
1.5.1.12. Elettricista	mese	1	171,05	171,05	0,02%	-	mese	0	171,05	-	0,00%	-	
1.5.1.13. Aiuto elettricista	mese	1	79,21	79,21	0,01%	-	mese	0	79,21	-	0,00%	-	
1.5.1.14. Manodopera occasionale	gg	150	1,84	276,00	0,03%	-	gg	0	1,84	-	0,00%	-	
1.5.2. Personale amministrativo				8.791,68	1,10%	-				4.395,84	0,99%	-	
1.5.2.1. Contabile (part-time 50%)	mese	24	366,32	8.791,68	1,10%	-	mese	12	366,32	4.395,84	0,99%	-	
1.5.3. Personale tecnico				102.751,29	12,85%	-				50.546,70	11,41%	-	
1.5.3.1. Esperto agricolo (part-time 65%)	mese	24	1.172,74	28.145,76	3,52%	-	mese	12	1.172,74	14.072,88	3,18%	-	
1.5.3.2. Responsabile comunicazione e statistica Esmabama (part-time 25%)	mese	24	451,58	10.837,92	1,36%	-	mese	12	451,58	5.418,96	1,22%	-	
1.5.3.3. Responsabile costruzioni Esmabama (part-time 50%)	mese	24	543,16	13.035,84	1,63%	-	mese	12	543,16	6.517,92	1,47%	-	
1.5.3.4. Agronomo responsabile locale del settore AGP (part-time 50%)	mese	48	543,16	26.071,68	3,26%	-	mese	24	543,16	13.035,84	2,94%	-	
1.5.3.5. Responsabile vendite AGP (part-time 50%)	mese	24	407,37	9.776,88	1,22%	-	mese	12	407,37	4.888,44	1,10%	-	
1.5.3.6. Responsabile produzione AGP	mese	24	216,84	5.204,16	0,65%	-	mese	12	216,84	2.602,08	0,59%	-	
1.5.3.7. Responsabile di cassa (part-time 50%)	mese	24	163,16	3.915,84	0,49%	-	mese	12	163,16	1.957,92	0,44%	-	
1.5.3.8. Docente (5 corsi tecnici 3gg)	gg	15	342,11	5.131,65	0,64%	-	gg	6	342,11	2.052,66	0,46%	-	
1.5.3.9. Docente (6 corsi locali 1gg)	gg	6	105,26	631,56	0,08%	-	gg	0	105,26	-	0,00%	-	
1.5.4. Altro				15.107,52	1,89%	-				7.553,76	1,71%	-	
1.5.4.1. Coordinatore ufficio (part-time 50%)	mese	24	366,32	8.791,68	1,10%	-	mese	12	366,32	4.395,84	0,99%	-	
1.5.4.2. Coordinatore Maputo (part-time 25%)	mese	24	263,16	6.315,84	0,79%	-	mese	12	263,16	3.157,92	0,71%	-	
1.6. Borse di studio				-	0,00%	-				-	0,00%	-	
Subtotale risorse umane				267.178,62	33,43%	-				137.554,17	31,06%	-	
2. Viaggi e rimborsi													
2.1. Viaggi internazionali				16.000,00	2,00%	-				10.000,00	2,26%	-	
2.1.1. Cooperante				4.000,00	0,50%	-				2.000,00	0,45%	-	

2.1.1.1. Biglietto aereo A/R (1 andata + 1 ritorno)	unità	2	2.000,00	4.000,00	0,50%	-	unità	1	2.000,00	2.000,00	0,45%	-
2.1.2. Esperti Monitoraggio				12.000,00	1,50%	-				8.000,00	1,81%	-
2.1.2.1. Biglietto aereo A/R monitoraggio	unità	6	2.000,00	12.000,00	1,50%	-	unità	4	2.000,00	8.000,00	1,81%	-
2.2. Trasporto degli effetti personali per volontari e cooperanti				-	0,00%	-				-	0,00%	-
2.3. Trasporti in loco				5.368,40	0,67%	-				2.315,78	0,52%	-
2.3.1. Mobilità corsi tecnici				3.684,20	0,46%	-				1.473,68	0,33%	-
2.2.1.1. Biglietto aereo A/R Maputo/Beira docenti	unità	5	421,05	2.105,25	0,26%	-	unità	2	421,05	842,10	0,19%	-
2.5.1.4. Trasporto part. Esterni	unità	5	315,79	1.578,95	0,20%	-	unità	2	315,79	631,58	0,14%	-
2.3.1. Mobilità responsabili locali				1.684,20	0,21%	-				842,10	0,19%	-
2.3.1.1. Biglietto aereo A/R Beira/Maputo	unità	4	421,05	1.684,20	0,21%	-	unità	2	421,05	842,10	0,19%	-
2.4. Assicurazioni				600,00	0,08%	-				480,00	0,11%	-
2.4.1. Assicurazioni per viaggi				-	0,00%	-				-	0,00%	-
2.4.2. Assicurazioni per permanenza in loco				-	0,00%	-				-	0,00%	-
2.4.3. Visti per il personale				600,00	0,08%	-				480,00	0,11%	-
2.4.3.1. Visti cooperante	unità	1	120,00	120,00	0,02%	-	unità	1	120,00	120,00	0,03%	-
2.4.3.2. Visti esperti monitoraggio	unità	4	120,00	480,00	0,06%	-	unità	3	120,00	360,00	0,08%	-
2.5. Rimborsi				12.512,50	1,57%	-				5.189,96	1,17%	-
2.5.1. Per diem corsi tecnici				9.474,90	1,19%	-				3.789,96	0,86%	-
2.5.1.1. Per diem docente	gg	15	105,26	1.578,90	0,20%	-	gg	6	105,26	631,56	0,14%	-
2.5.1.2. Per diem partecipanti esterni	gg	225	26,32	5.922,00	0,74%	-	gg	90	26,32	2.368,80	0,53%	-
2.5.1.3. Per diem partecipanti interni	gg	150	13,16	1.974,00	0,25%	-	gg	60	13,16	789,60	0,18%	-
2.5.2. Per diem corsi locali				237,60	0,03%	-				-	0,00%	-
2.5.2.1. Per diem partecipanti	gg	180	1,32	237,60	0,03%	-	gg	0	1,32	-	0,00%	-
2.5.3. Per diem responsabili locali progetto				2.800,00	0,35%	-				1.400,00	0,32%	-
2.5.3.1. Per diem viaggi Maputo	gg	28	100,00	2.800,00	0,35%	-	gg	14	100,00	1.400,00	0,32%	-
Subtotale viaggi e rimborsi				34.480,90	4,31%	-				17.985,74	4,06%	-
3. Terreni, opere, attrezzature, forniture												
3.1. Spese di investimento				277.115,93	34,67%	-				192.629,41	43,50%	-
3.1.1. Terreni				-	0,00%	-				-	0,00%	-
3.1.2. Realizzazione di impianti, infrastrutture e opere civili				182.852,77	22,88%	-				140.471,51	31,72%	-
3.1.2.1. Scavo canale principale (4.950 mc)	gg	55	105,26	5.789,30	0,72%	-	gg	0	105,26	-	0,00%	-
3.1.2.2. Scavo 2 canali secondari (2.900 mc)	gg	48	105,26	5.052,48	0,63%	-	gg	0	105,26	-	0,00%	-
3.1.2.3. Macchina trasporto terra (7.850 mc)	unità	750	1,00	750,00	0,09%	-	unità	0	1,00	-	0,00%	-
3.1.2.4. Macchina livellamento terra	l	30	1,00	30,00	0,00%	-	l	0	1,00	-	0,00%	-
3.1.2.5. Macchina rastrellamento	l	30	1,00	30,00	0,00%	-	l	0	1,00	-	0,00%	-
3.1.2.6. Anelli cemento Ø 0,5 x 1,0 m	unità	5	72,11	360,55	0,05%	-	unità	0	72,11	-	0,00%	-
3.1.2.7. Scavatrice	gg	1	105,26	105,26	0,01%	-	gg	0	105,26	-	0,00%	-
3.1.2.8. Pompa idraulica con quadro elettrico	unità	1	7.700,00	7.700,00	0,96%	-	unità	1	7.700,00	7.700,00	1,74%	-
3.1.2.9. Tubo PVC Ø 225 mm PN 6	m	173	73,68	12.746,64	1,59%	-	m	173	73,68	12.746,64	2,88%	-

3.1.2.10. Irrigatori in rotolo 250 m Ø 110 mm	unità	3	11.605,26	34.815,78	4,36%	-	unità	3	11.605,26	34.815,78	7,86%	-
3.1.2.11. Minuteria tubi (raccordi, curve, giunti, collante, ecc.)	unità	1	12.195,66	12.195,66	1,53%	-	unità	1	12.195,66	12.195,66	2,75%	-
3.1.2.12. Trasporto internazionale tuberia	unità	1	8.300,00	8.300,00	1,04%	-	unità	1	8.300,00	8.300,00	1,87%	-
3.1.2.13. Scavatrice	gg	7	105,26	736,82	0,09%	-	gg	7	105,26	736,82	0,17%	-
3.1.2.14. Opera captazione acqua (All. Piano finanziario, tab.1)	unità	1	56.476,61	56.476,61	7,07%	-	unità	1	56.476,61	56.476,61	12,75%	-
3.1.2.15. Costruzione magazzino mais (All. Piano finanziario, tab.2)	unità	1	14.347,42	14.347,42	1,79%	-	unità	0	14.347,42	-	0,00%	-
3.1.2.16. Abbeveratoi (All. Piano finanziario, tab.3)	unità	1	5.873,97	5.873,97	0,73%	-	unità	0	5.873,97	-	0,00%	-
3.1.2.17. Tettoie ombreggianti (All. Piano finanziario, tab.4)	unità	1	10.042,28	10.042,28	1,26%	-	unità	0	10.042,28	-	0,00%	-
3.1.2.18. Trasporto locale container	unità	3	2.500,00	7.500,00	0,94%	-	unità	3	2.500,00	7.500,00	1,69%	-
3.1.3. Bandi di gara				-	0,00%	-				-	0,00%	-
3.1.4. Acquisto di macchinari, attrezzature, equipaggiamenti tecnici e utensili				40.231,58	5,03%	-				40.231,58	9,08%	-
3.1.4.1. Trebbiatrice mais	unità	1	27.631,58	27.631,58	3,46%	-	unità	1	27.631,58	27.631,58	6,24%	-
3.1.4.2. Nebulizzatrice	unità	1	4.789,47	4.789,47	0,60%	-	unità	1	4.789,47	4.789,47	1,08%	-
3.1.4.3. Spandi concime organico	unità	1	1.368,42	1.368,42	0,17%	-	unità	1	1.368,42	1.368,42	0,31%	-
3.1.4.4. Trituratrice	unità	1	6.442,11	6.442,11	0,81%	-	unità	1	6.442,11	6.442,11	1,45%	-
3.1.5. Acquisto di attrezzature informatiche e arredamenti				1.400,00	0,18%	-				1.400,00	0,32%	-
3.1.5.1. Notebook, UPS e stampante multifunzione	unità	1	1.000,00	1.000,00	0,13%	-	unità	1	1.000,00	1.000,00	0,23%	-
3.1.5.2. Fotocamera digitale e accessori	unità	1	150,00	150,00	0,02%	-	unità	1	150,00	150,00	0,03%	-
3.1.5.3. Videocamera digitale e accessori	unità	1	250,00	250,00	0,03%	-	unità	1	250,00	250,00	0,06%	-
3.1.6. Acquisto e affitto di veicoli				52.631,58	6,58%	-				10.526,32	2,38%	-
3.1.6.1. Pickup 4x4 usato	unità	1	10.526,32	10.526,32	1,32%	-	unità	1	10.526,32	10.526,32	2,38%	-
3.1.6.2. Camion tipo Toyota Hino 300 4x2	unità	1	42.105,26	42.105,26	5,27%	-	unità	0	42.105,26	-	0,00%	-
3.1.7. Altro				-	0,00%	-				-	0,00%	-
3.2. Spese di gestione in loco				102.999,58	12,89%	-				32.242,60	7,28%	-
3.2.1. Acquisto di materiali				76.710,23	9,60%	-				24.953,16	5,63%	-
3.2.1.1. Consumi agricoli (3 campagne) (All. Piano finanziario, tab.5.a)	unità	3	24.676,66	74.029,98	9,26%	-	unità	1	24.676,66	24.676,66	5,57%	-
3.2.1.2. Kit materiale didattico corsi tecnici	unità	125	5,53	691,25	0,09%	-	unità	50	5,53	276,50	0,06%	-
3.2.1.3. Kit materiale didattico corsi locali	unità	180	11,05	1.989,00	0,25%	-	unità	0	11,05	-	0,00%	-
3.2.2. Acquisto di cancelleria e piccole forniture per ufficio				2.526,24	0,32%	-				1.263,12	0,29%	-
3.2.2.1. Cancelleria	mese	24	105,26	2.526,24	0,32%	-	mese	12	105,26	1.263,12	0,29%	-
3.2.3. Affitto di spazi, strutture e terreni				-	0,00%	-				-	0,00%	-
3.2.4. Utenze e piccola manutenzione				1.263,12	0,16%	-				631,56	0,14%	-
3.2.4.1. Comunicazioni (telefono, fax, mobile)	unità	24	52,63	1.263,12	0,16%	-	unità	12	52,63	631,56	0,14%	-
3.2.5. Costi per uso veicoli				22.499,99	2,81%	-				5.394,76	1,22%	-
3.2.5.1. Oneri pickup (assicurazione, manutenzione, tasse)	unità	2	2.105,26	4.210,52	0,53%	-	unità	1	2.105,26	2.105,26	0,48%	-

3.2.5.2. Carburante pickup	mese	22	328,95	7.236,90	0,91%	-	mese	10	328,95	3.289,50	0,74%	-
3.2.5.3. Oneri camion (assicurazione, manutenzione, tasse)	unità	1	3.157,89	3.157,89	0,40%	-	unità	0	3.157,89	-	0,00%	-
3.2.5.4. Carburante camion	mese	12	657,89	7.894,68	0,99%	-	mese	0	657,89	-	0,00%	-
3.2.6. Altro				-	0,00%	-				-	0,00%	-
Subtotale Terreni, opere, attrezzature, forniture				380.115,51	47,56%	-				224.872,01	50,78%	-
4. Servizi esterni												
4.1. Studi e ricerche connessi alle attività del progetto				-	0,00%	-				-	0,00%	-
4.2. Costi bancari				-	0,00%	-				-	0,00%	-
4.3. Revisione contabile - Audit				15.000,00	1,88%	-				7.500,00	1,69%	-
4.3.1. Revisione contabile annuale in Italia	unità	2	7.500,00	15.000,00	1,88%	-	unità	1	7.500,00	7.500,00	1,69%	-
4.4. Altri servizi specialistici esterni				1.900,00	0,24%	-				-	0,00%	-
4.4.1. Consulenze esterne				1.900,00	0,24%	-				-	0,00%	-
4.4.1.1. Servizio topografico	unità	1	1.900,00	1.900,00	0,24%	-	unità	0	1.900,00	-	0,00%	-
Subtotale servizi esterni.				16.900,00	2,11%	-				7.500,00	1,69%	-
5. Fondi di dotazione, rotazione e micro-credito												
Subtotale fondi di dotazione, rotazione e micro-credito				-	0,00%	-				-	0,00%	-
6. Comunicazione, relazioni esterne e disseminazione dei risultati in Italia e in loco												
6.1. Visibilità, realizzazione di materiale divulgativo, promozionale e di sensibilizzazione				9.400,00	1,18%	-				4.700,00	1,06%	-
6.1.1. Numero speciale notiziario Cesvitem (3.000 copie)	unità	2	1.400,00	2.800,00	0,35%	-	unità	1	1.400,00	1.400,00	0,32%	-
6.1.2. Redazione e impaginazione notiziario	gg	12	100,00	1.200,00	0,15%	-	gg	6	100,00	600,00	0,14%	-
6.1.3. Aggiornamento sito WEB e newsletter	gg	24	100,00	2.400,00	0,30%	-	gg	12	100,00	1.200,00	0,27%	-
6.1.4. Realizzazione 4 video Youtube Channel	gg	30	100,00	3.000,00	0,38%	-	gg	15	100,00	1.500,00	0,34%	-
6.2. Eventi con mass media e social media				-	0,00%	-				-	0,00%	-
6.3. Campagne di educazione alla cittadinanza mondiale e intercultura				5.600,00	0,70%	-				2.800,00	0,63%	-
6.3.1. Incontri nelle scuole				5.600,00	0,70%	-				2.800,00	0,63%	-
6.3.1.1. Esperto comunicazione	gg	50	100,00	5.000,00	0,63%	-	gg	25	100,00	2.500,00	0,56%	-
6.3.1.2. Rimborso chilometrico (10km/incontro)	unità	500	0,50	250,00	0,03%	-	unità	250	0,50	125,00	0,03%	-
6.3.1.3. Materiale illustrativo	unità	50	7,00	350,00	0,04%	-	unità	25	7,00	175,00	0,04%	-
6.4. Altro				-	0,00%	-				-	0,00%	-
Subtotale comunicazione, relazioni esterne e disseminazione dei risultati in Italia e in loco				15.000,00	1,88%	-				7.500,00	1,69%	-
					0,00%							
7. Altro												
Subtotale Altro				-	0,00%	-				-	0,00%	-

Subtotale generale				713.675,03	89,29%					395.411,92	89,29%	
8. Spese generali (massimo 12% del Subtotale generale)	%	12		85.641,00	10,71%	-				47.449,43	10,71%	-
Totale generale				799.316,03	100,00%	-				442.861,35	100,00%	-

* inserire un articolo per ciascuna figura prevista

Sintesi dei costi a carico

	Totale	Contributo DGCS	ONG		ALTRI
			Monetario	Valorizzato	
TOTALE GENERALE	799.316,03	558.624,82	80.000,00	-	160.691,21
1. Risorse umane	267.178,62	125.452,80	-	-	141.725,82
2. Viaggi e rimborsi	34.480,90	34.480,90	-	-	-
3. Terreni, opere, attrezzature, forniture	380.115,51	281.150,12	80.000,00	-	18.965,39
4. Servizi esterni	16.900,00	16.900,00	-	-	-
5. Fondi di dotazione, rotazione e microcredito	-	-	-	-	-
6. Comunicazione, relazioni esterne e disseminazione dei risultati in Italia e in loco	15.000,00	15.000,00	-	-	-
7. Altro	-	-	-	-	-
8. Spese generali	85.641,00	85.641,00	-	-	-
TOTALE GENERALE	799.316,03	558.624,82	80.000,00	-	160.691,21

2 PRESENTAZIONE ONG PROPONENTE**2.1 INFORMAZIONI GENERALI ONG****Principali attività***(max 1500 battute)*

Fondato nel 1987, Ce.Svi.Te.M. Onlus è un'associazione senza appartenenze politiche o confessionali attiva nel campo cooperazione internazionale, dal 2003 riconosciuta come Ong idonea dal MAE. L'associazione è impegnata nella promozione dei processi di autosviluppo dei popoli del Sud del mondo, al fine di colmare progressivamente il divario tra il Nord e il Sud del pianeta senza replicare schemi di dipendenza economica, culturale e politica. Per questo l'azione del Ce.Svi.Te.M. è particolarmente concentrata nella promozione del diritto all'istruzione, primo passo per garantire dignità ad ogni singola persona e renderla una risorsa per lo sviluppo della propria comunità.

Grazie ad un'ampia rete di *partner*, sia pubblici che non governativi, ad oggi l'associazione ha realizzato 110 progetti di cooperazione in 11 diversi paesi tra Africa, America Latina e Asia, puntando alla valorizzazione delle risorse umane e culturali locali e operando in numerosi ambiti: sanità, assistenza sociale, promozione della donna, istruzione di base e formazione professionale, animazione sociale, microimprenditorialità, agricoltura e allevamento, pesca e acquicoltura, approvvigionamento idrico, edilizia civile, comunicazione. Inoltre il Ce.Svi.Te.M. è impegnato nella promozione di progetti di sostegno a distanza, che ad oggi hanno coinvolto oltre 10.000 minori garantendo loro un aiuto concreto in settori fondamentali (istruzione, salute, alimentazione).

Esperienza pregressa*(max 1500 battute)**Evidenziare la pregressa esperienza della ONG nel Paese e/o nel settore di intervento del progetto.**Descrivere eventuali progetti realizzati con contributi della Cooperazione Italiana nel Paese beneficiario e/o nel settore di intervento.*

Il Ce.Svi.Te.M. è attivo in Mozambico fin dalla sua fondazione e dal 2003 è autorizzato dal Ministero Affari Esteri e Cooperazione (MINEC) mozambicano ad operare direttamente nel paese attraverso una propria rappresentanza. L'attuale rappresentante-paese, di cittadinanza mozambicana, nel 2006 si è laureato in Economia Agraria all'Università di Bologna, grazie a una borsa di studio finanziata dal Ce.Svi.Te.M.

Ad oggi, in collaborazione con numerosi *partner* nazionali e internazionali, sia pubblici che non governativi, il Ce.Svi.Te.M. ha realizzato trenta progetti di sviluppo con finanziamenti sia pubblici che privati, localizzati nella città di Maputo e nelle Province di Sofala e Nampula, riguardanti molteplici ambiti d'intervento: agricoltura, educazione e formazione professionale, assistenza sociale, salute ed educazione sanitaria, sviluppo comunitario, idraulica rurale. Si sottolineano in particolare le iniziative (6 progetti e 11 iniziative rientranti nei *Block Grants*) realizzate con il cofinanziamento della Commissione Europea.

Nel settore agricolo, il Ce.Svi.Te.M. ha sviluppato una solida esperienza grazie ad iniziative progettuali realizzati in diversi paesi: Perù, Brasile, Kenya e Ciad, oltre allo stesso Mozambico. Negli ultimi anni ha partecipato in forma consortile a due progetti in ambito agricolo cofinanziati dal MAE: il "Progetto Alghe" in Mozambico (AID 7734, ong capofila GMA) e il "Progetto Amaranto" in Argentina (AID 8961/CIPSI/ARG, capofila Cipsi).

2.2 PARTENARIATI**(Per progetti consortili) ONG consorziate***(max 1500 battute per ONG)*

Non pertinente

Affiliazioni, partneriati, accreditamenti*(max 1500 battute)*

Il Ce.Svi.Te.M. è attualmente associato a:

- Solidarietà e cooperazione C.I.P.S.I. (Coordinamento di Iniziative Popolari di Solidarietà Internazionale);
- La Gabbianella (Coordinamento di Associazioni per l'Adozione a Distanza).

Per quanto concerne le iscrizioni ad Albi e le idoneità, il Ce.Svi.Te.M.:

- nel 1989, con la firma del primo contratto per un progetto di sviluppo in Camerun, ha ottenuto il riconoscimento di ONG dalla Commissione Europea (CE) e, grazie a tale progetto, nel 1991 è stato insignito del "Premio Veneto per la Pace" dalla Regione Veneto;
- il 20.07.1999 è stato iscritto al n. 53 del "Registro delle Associazioni, Enti ed Organismi che operano con continuità a favore degli immigrati extracomunitari" della Regione Veneto.
- il 02.07.2003, con il decreto n. 2003/337/002531/2 del Ministero degli Affari Esteri italiano, ha ottenuto il riconoscimento di idoneità (ai sensi dell'art.28 della Legge n.49 del 26.02.1987).
- dal 01.06.2010 è inserito nell'Elenco delle Organizzazioni SAD, istituito dall'Agenzia per il Terzo Settore (ex Agenzia per le Onlus) cui è subentrata la Direzione Generale per il Terzo Settore e per le Formazioni Sociali del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali;
- il 18.07.2011 è stato iscritto dalla Prefettura-U.T.G. di Venezia al n°419 del "Registro delle persone giuridiche" istituito ai sensi del D.P.R. 10 febbraio 2000 n°361.