

## PROGETTO DI RICUPERO DI 20 ETTARI DI TERRENI DEI CAMPESINOS

### MATRICE DI PROGRAMMAZIONE.

Descrizione	Riassunto descrittivo	Indicatori obiettivamente verificabili	Fonti di verifica
Obiettivo generale	Migliorare le condizioni di vita delle comunità del territorio	Le famiglie beneficiarie del progetto migliorano un 20% le loro condizioni di vita, a partire dal 2° anno di esecuzione del progetto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inchiesta ai beneficiari</li> <li>- Visita alle comunità</li> <li>- Registri di controllo del bimbo sano.</li> <li>- Lista dei bambini iscritti alle scuole</li> <li>- Memoria fotografica dello sviluppo del progetto</li> </ul>
Obiettivo specifico	Generare, all'interno delle comunità, introiti più elevati che permettano di ridurre il livello di povertà delle famiglie delle zone basse e medie del comune di Cangahua, del cantone Cayambe.	Il 25% della popolazione delle comunità interessate dal progetto, incrementano un 30% la produzione agropecuaria, a partire dal primo anno di esecuzione del progetto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registrazioni della produzione</li> <li>- Osservazione di campo</li> <li>- Inchiesta alla popolazione</li> <li>- Raffronto con gli standard's altri di produzione e base di dati di attività analoghe</li> </ul>
Risultati	R1. Le opere fisiche di recupero dei terreni migliorano la conservazione delle risorse naturali delle comunità beneficiarie del progetto	1.1. Coltivati 20 ettari di terreno recuperato, a partire dal primo anno di esecuzione dle progetto 1.2. I 20 ettari di suolo recuperati sono provvisit di opere di conservazione del suolo che evitano l'erosione eolica e idrica 1.3. Riduzione della perdita dello	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visita al campo</li> <li>-Raccolti ottenuti</li> <li>- Registri di produzione dei campesinos</li> <li>-Opere di protezione costruite nelle proprietà</li> <li>- Rapporto dei volumi di perdita</li> </ul>

	<p>R2. L'infrastruttura di irrigazione per aspersione in pieno funzionamento irriga tecnicamente i terreni recuperati.</p> <p>R3. Istruiti i campesinos sulle nuove tecniche agricole che permettono un ottimo uso razionale delle risorse naturali</p>	<p>strato agricolo in un 80% sui 20 ettari dal primo anno del progetto</p> <p>2.1. Le comunità interessate raccolgono il 100% dell'acqua di irrigazione durante la notte, per irrigare di giorno</p> <p>2.2. In un anno le famiglie beneficiarie disporranno nei loro appezzamenti di sistemi di irrigazione per aspersione in perfetto funzionamento</p> <p>2.3. I sistemi di irrigazione per aspersione ottimizzeranno l'acqua in un 95%</p> <p>3.1. Alla conclusione del progetto 60 famiglie applicano tecniche di conservazione del suolo che diminuiscono l'erosione idrica ed eolica su un 80% degli ettari recuperati</p> <p>3.2. Il 40% della popolazione interessata riduce i costi di produzione a partire dal 1° anno di esecuzione del progetto</p> <p>3.3. Distribuzione efficiente e opportuna dei turni per l'uso dell'acqua d'irrigazione, nelle</p>	<p>di terreno agricolo con i dati di studi e ricerche esistenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi del suolo con i dati dell'avanzamento degli obiettivi del progetto</li> <li>- Contratti per la costruzione dei riservoiri d'acqua</li> <li>- Riservoiri costruiti</li> <li>- Tubi e accessori installati</li> <li>- Sistemi mobili d'irrigazione per aspersione funzionando</li> <li>- Visite al campo</li> <li>- Documenti di consegna e ricezione dei materiali</li> <li>- Accordi di cooperazione firmati</li> <li>- Fatture degli acquisti</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piccole proprietà coltivate a patate, cipolla bianca, erba medica, verdure e frutta</li> <li>- Registri dei costi di produzione</li> <li>- Visite al campo</li> </ul>
--	---	---	--

	<p>R4. Produzione agropecuaria delle comunità aumentata e diversificata in quantità e qualità</p>	<p>comunità interessate, una volta installato il sistema</p> <p>3.4. Il 100% dell'infrastruttura d'irrigazione installata, con manutenzione adeguata e periodica, fin dal primo anno .</p> <p>4.1. Il 70% della superficie recuperata seminata con coltivazioni di alta rentabilità, una volta terminato il progetto</p> <p>4.2. Nelle unità produttive delle famiglie beneficiarie del progetto aumenta un 30% la produzione agropecuaria, fin dal primo anno</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registri dei turni d'irrigazione</li>   <li>- Pratiche di legalizzazione delle organizzazioni campesine</li> <li>- Libro degli atti mensili delle riunioni della Giunta</li> <li>- Lista degli utenti</li> <li>- Registri dei turni per l'uso dell'irrigazione</li> <li>- Registri di partecipazione al lavoro comunitario (minghe)</li> </ul>
--	---	--	---

<b>ATTIVITÀ</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>RISORSE UMANE</b>	<b>COSTI PER ATTIVITÀ</b>
0. Formulazione del progetto	Studi tecnici Rilevamento topografico Elaborazione del documento	Ingegnere Civile, Topografo Ingegnere Agronomo Dirigenti comunitari	USD 1,500.00
1. Capacitazione e organizzazione delle comunità	Riunioni, nomina dei coordinatori comunitari, selezione dell'ausiliare di campo, firma degli accordi, giri di osservazione, giornate di campo	Dirigenze comunitarie, Equipe, materiale d'ufficio, locali comunitari, locali per la capacitazione, trasporto in bus alle comunità	USD 4,500.00
2. Subsolazione di 20 ettari di terreni erosi	Roturazione dell'argilla utilizzando trattore di cingoli con ripper di 80 cm di profondità. Questo lavoro si deve realizzare incrociato, con denti del ripper a 50 cm di distanza uno dall'altro	Abitanti, Ausiliare di campo, Tecnico, Trattore a cingoli Caterpillar D7 o simile, cinte, Picconi, pale, mazze, zappe, carriole	USD 9,000.00
3. Incorporazione di concime verde e materia organica	Consiste in seminare avena vecchia in una proporzione di 4:1 (2qq:0,5qq), da incorporare al terreno come concime verde non appena presenta un 5% di fioritura. L'incorporazione di materia organica consiste nell'apportare al terreno recuperato elementi correttivi come pula di riso, compost e/o humus	Abitanti, Ausiliare di campo, Tecnico, Trattore agricolo, aratro, erpice, concime verde, pula di riso, humus, compost, picconi, pale, zappe.	USD 8,540.00
4. Costruzione di riseratoi d'acqua e opere artigianali di infrastruttura.	Costruzione di un riseratoio da 1000 m3 di capacità utile	Ingegnere civile, Abitanti, Ausiliare di campo, Tecnico, Trattore cingolato, Retroscavatrice, Topografi, Nastri, Trasporti, picconi, pale, zappe, carriole, cemento, pietre, ghiaia, sabbia, tubi PVC da 200mm di diametro, valvole da saracinesca	USD 2,970.42

5. ISTALLAZIONE SISTEMI D'IRRIGAZIONE PER ASPERSIONE	Scavo di 1764 metri di fosso da 80cm di larghezza X 1metro di profondità per collocare i tubi da 110, 90, 75, 63, 50, e 40 mm di diametro, con le rispettive valvole di controllo, per purgare il fango e valvole di sfogo aria	Ingegnere civile, Abitanti, Ausiliare di campo, Tecnico, Topografi, Nastri, Trasporto, picconi, pale, zappe carriere tubi di PVC, valvole da saracinesca, da fango, da sfogo aria e accessori	USD 6,632.80
6. Acquisto e consegna del materiale mobile d'irrigazione	Acquisto di 8 sistemi mobili d'irrigazione per aspersione da 1". Ogni sistema è provvisto di un aspersore Senninger 5025RD2, una torreHG, 100m di tubo flessibile da 1", 1 angolo rapido da 1" e 4 unioni di accoppiamento rapido da 1"	Abitanti, Ausiliare di campo, Tecnico, Trasporto tubo flessibile da 1" Aspersori Senninger 5025, Torre per aspersore, accessori di unione	USD 419,07
7. Semina delle coltivazioni	Acquisto sementi, materiale agropecuario per rinnovare i pascoli, seminare le patate e la cipolla lunga	Abitanti, Tecnico, Ausiliare di campo, direttiva comunitaria, trattore agricolo, zappe, pale, sementi, fertilizzanti, fungicidi	USD 20,213.33
8. Accompagnamento e controllo	Presenza giornaliera dell'ausiliare di campo in tutte le attività del progetto	Ausiliare di campo, Veicolo, Diario di campo, registri	USD 887.04
9. Gestione del Progetto	Visite di accompagnamento e controllo. Elaborazione di rapporti trimestrali e rapporto finale	Tecnico, Ausiliare di campo, Coordinatore, Contabile, Materiale d'ufficio, libretti di assegni, relazioni, Sistema informatico	USD 658,00
10. Attività complementari della Casa Campesina Cayambe	Sviluppo di azioni orientate a impulsare la produzione agropecuaria nell'area di Cayambe (Allevamenti di specie minori,	Materiali agropecuari, coltivazioni, pascoli, medicina veterinaria, Tubi PVC, accessori d'irrigazione, Tecnico, Ausiliare di campo,	USD 6,200.00

	semina di coltivazioni, pascoli, controllo veterinario, accompagnamento tecnico, ecc.)	Veicolo, Coordinatore, Contabile, Materiale d'ufficio, libretti d'assegni, realzioni, Sistema informatico	
<b>TOTALE del PROGETTO</b>			<b>USD 61,520.66</b>