

Dati di Sintesi

Nome e sigla della ONG proponente:	COMITATO INTERNAZIONALE INTERNAZIONALE PER LO SVILUPPO DEI POPOLI - CISP	
Decreto d'idoneità per la realizzazione di progetti nei PVS: [N° e data]	1988/128/4193/1 del 14.09.1988	
Progetto congiunto: Se SI, specificare nomi e sigle delle altre ONG:	NO	
Titolo del progetto:	RAUS - Rafforzamento del Programma Integrato di agricoltura urbana e suburbana nelle sue componenti prioritarie (sementi e materia organica) per contribuire alla sovranità alimentare del paese	
Paese beneficiario: CUBA	Regione: Centrale Province di Sancti Spiritus, Ciego de Avila, Matanzas y Cienfuegos	Città/Località: Sancti Spiritus Yaguajai, Ciego de Ávila, Florencia, Jagüey, Matanzas, Abreu, Cienfuegos
Nome e sigla della controparte locale:	El Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt", INIFAT	
Durata prevista: 3 anni	Data di presentazione: 15 Giugno 2013	
Costototale: € 1.731.385,60	Contributo DGCS: € 1.125.400,64 Apporto ONG/altri Monetario: € 173.138,56 Apporto ONG/altri Valorizzato: € 432.846,40	Percentuale del costo totale: 65% Percentuale del costo totale: 10% Percentuale del costo totale: 25%

1. GIUSTIFICAZIONE E CONTESTO

Analisi del contesto e Priorità del tema e/o del Paese

In coerenza con le priorità tematiche e geografiche della cooperazione Italiana, l'azione si realizza a CUBA nel settore sicurezza alimentare con particolare enfasi allo sviluppo di tecniche agroecologiche caratteristiche del settore dell'Agricoltura Urbana (AU) e Suburbana (ASU). Cuba con una popolazione di 11,2 mil. di persone, ha un'estensione agricola di 6.629.600 ha, più del 60% della superficie emersa. Di questi sono coltivati solamente 3.124.300 ha. Dal punto di vista del regime di proprietà della terra 449.400 ha sono posseduti da contadini individuali o associati in CCS, 182.800 ha dalle UPBC, 77.000 dalle CPA e 276.700 da imprese statali. Dalla fine degli anni '80 la struttura del PIL cubano è cambiata e il settore agricolo rappresenta oggi solo il 4% della ricchezza prodotta, mentre il settore dei servizi il 66%. Il paese importa all'incirca il 70% degli alimenti che vengono consumati. L'agricoltura affronta problemi per i bassi rendimenti delle terre, carenza di sementi a livello locale e un numero insufficiente di aree produttive. Attualmente i tre scenari dell'attività agroalimentare cubana sono: Agricoltura Urbana, Agricoltura Suburbana e Poli Agro produttivi o Agricoltura Convenzionale. La AU si concentra nella produzione di vegetali. Lo sviluppo dell'ASU è esponenziale e coinvolge 156 municipi. La tecnologia di produzione si basa su tre tipologie: organoponici, orti intensivi e organoponia semiprotetta per la AU e fattorie integrali per la ASU. A Cuba circa l'80% della popolazione vive in zone urbane. L'AU si estende per 40 mila ha all'interno e nella periferia degli insediamenti umani e ha generato più di 200 mila posti di lavoro. La produzione nazionale dell'AU nel 2012 è arrivata a circa 1.100.000 tn. Vi partecipano più di 300.00 persone. L'AU beneficia e permette l'inclusione sociale dei settori vulnerabili. L'obiettivo dell'AU e dell'ASU è contribuire a soddisfare la domanda di consumo pro capite calcolata in 300 gr. di ortaggi/persona/giorno. L'AU y ASU sono linee prioritarie del paese e contribuiscono ad avvicinare i luoghi della produzione di alimenti alle città e favorisce

R6 Lic

l'impiego della forza lavoro disponibile localmente. Il PIAU è composto da 30 sotto programmi, tra cui i prioritari sono quelli delle Sementi, Suolo e Concimi Organici. CISP e INIFAT hanno dato inizio alla loro collaborazione nel 2008 a seguito dell'emergenza causata dagli effetti degli uragani e insieme hanno realizzato molteplici azioni finanziate da ECHO, IfS e SA della UE nelle province centro-orientali. Attualmente, hanno firmato, con l'avallo del MINAGRI, un accordo che ratifica un vasto programma di collaborazione di lungo termine al fine di continuare a consolidare le linee prioritarie del PIAU. Il CISP ha realizzato più di 80 progetti nel settore dello sviluppo agricolo e della sicurezza alimentare, tanto a Cuba (9 progetti) come in America Latina (27 progetti), in Africa (39 progetti) e in altre zone del mondo (7 Progetti)

Bisogni / Problemi da risolvere

La sicurezza alimentare è uno dei settori prioritari per Cuba, i Ministeri competenti in congiunto con le Delegazioni locali ed il GNAU hanno sollecitato il CISP a definire una strategia di azioni per appoggiare gli sforzi del paese, rafforzando il PIAU nelle sue componenti prioritarie. I subprogrammi di sementi e concime organico sono precondizioni essenziali per la produzione di ortaggi e vegetali e la regione centrale è strategica per il PIAU in termini di potenzialità produttive. La proposta permetterà contribuire al ciclo Emergenza-Riabilitazione/Resilienza-Sviluppo, appoggiato dal CISP a partire dal 2008 con gli interventi di emergenza post-uragani e tutt'ora in corso con progetti di sviluppo nel quadro della AU e ASU. Il PIAU punta ad elevare la sostenibilità locale in termini di **autosufficienza** di sementi e concime organico e la **produzione agroecologica**. Le aree selezionate sono state scelte per le potenzialità di crescita nei subprogrammi sopra menzionati, per la ubicazione territoriale che consente facili collegamenti tra loro e con la capitale, perchè sono Fattorie "speciali" per il PIAU, ossia responsabili della moltiplicazione delle sementi e per la presenza di attori locali interessati ad innovare in funzione dello sviluppo del territorio. La produzione nazionale delle **sementi** affronta una serie di limitazioni come: l'insufficienza strutturale per la produzione, sia nelle unità istituzionali che forniscono le sementi originali sia nelle fattorie municipali di sementi incaricate della loro moltiplicazione nei vari territori; l'assenza di condizioni adeguate per lo stoccaggio e conservazione delle sementi prodotte; l'assenza di vivai protetti; la mancanza di aggiornamento nei programmi di formazione; la limitata possibilità di scambi internazionali; una limitata pubblicazione e diffusione di materiale e studi sul tema. Rispetto al concime organico si registra una situazione molto simile: le unità produttive hanno strutture insufficienti ed inadeguate; assenza di buone condizioni per la manipolazione e il trasporto del concime a livello locale; limitatezza delle risorse per la pubblicazione di materiale formativo che possa accrescere le conoscenze tecniche dei produttori. L'azione rafforza gli attori chiave responsabili dell'incremento di produzione di sementi e concime organico (infrastruttura, macchinari e conoscenze); integra i diversi livelli del sistema e agevola la retroalimentazione fra di loro; rafforza le capacità di gestione a livello locale; migliora le capacità dei produttori e genera **meccanismi a favore di un'ulteriore moltiplicazione delle conoscenze acquisite**; favorisce scambi di **pratiche** nazionali e internazionali tra studiosi e produttori; aggiorna il materiale didattico e formativo; **potenzia il tema della sostenibilità ambientale e l'applicazione di energie rinnovabili nel sistema della AU e ASU**; stimola la diffusione della **produzione agroecologica**.

Contesto dell'azione e rapporto con altri programmi

Rb Lic

L'implementazione del **Programma Integrale della AU e ASU** si inserisce nella programmazione strategica del paese, stabilita nei Lineamenti del VI Congresso del PCC. **Lin.205:** sviluppare con efficacia il programma di auto rifornimento alimentare municipale, facendo perno sull'AU e ASU. **Lin.206:** implementare il programma di ASU sfruttando efficacemente le terre circostanti alle città e villaggi, con il minor costo in quanto a combustibile e risorse necessari, impiegando le risorse locali e l'uso della trazione animale. Altri 26 lineamenti conferiscono priorità ad altre attività sviluppate nel quadro del programma della AU e ASU.

L'AU e ASU è un settore dinamico, in forte crescita ed in linea con le politiche di decentramento territoriale. E' fondamentale per la sovranità alimentare di un paese disporre di una quantità di sementi equilibrata in ogni territorio. Il progetto permette rafforzare il potenziale produttivo di un numero maggiore di specie e varietà, contribuendo significativamente alla domanda interna dell' AU e ASU. Il progetto intende stimolare e accrescere il rigore scientifico e tecnico della produzione di sementi in ogni località e quindi incidere sul miglioramento della qualità ottenuta. Le strategie del PIAU, che enfatizza le soluzioni locali, fanno perno sulla possibilità per i produttori di reperire concime organico a non più di 10 km di distanza dalle loro unità produttive. L'uso dei concimi organici favorisce la conservazione e l'incremento della fertilità dei suoli, grazie ai quali si possono garantire rendimenti alti e stabili. L'azione permetterà ottenere un forte impatto nella regione centrale di Cuba, strategica per il paese ed amplierà la copertura dei programmi governativi per appoggiare il programma di AU e ASU. Il progetto complementa gli interventi finanziati in passato dall'UE nella linea SA e non si sovrappone con altri progetti e nemmeno con le azioni della Cooperazione Italiana, che sta intervenendo in aree diverse e con altri partner.

2. SOGGETTO RICHIEDENTE E PARTNER

Capacità e competenze del proponente

Il CISP lavora a Cuba dal 1989 in settori prioritari come la sicurezza alimentare, la protezione dell'ambiente, la gestione del rischio, la pesca e la cultura. Il CISP opera nell'ambito di un accordo quadro firmato con il MINCEX ed attualmente gestisce progetti cofinanziati dalla CE e da altri donatori. Uno dei 4 obiettivi dell'accordo è lavorare per garantire la sovranità e la sicurezza alimentare a Cuba. Un accordo quadro a lungo termine con INIFAT, plasma la strategia comune in appoggio al PIAU. Il Cisp, grazie alle sue molteplici esperienze in progetti nello stesso settore a Cuba, in America Latina e in Africa, dispone di una rete di professionisti ed esperti con i profili e le competenze richieste dal progetto: esperti in cooperazione internazionale, in politiche di sviluppo dell'agricoltura sostenibile, in sicurezza alimentare ed energie rinnovabili. Il Cisp a Cuba lavora in stretta relazione con i partner locali, ed in articolazione con le istituzioni ai livelli nazionale e locale. INIFAT e Cisp avranno il coordinamento generale dell'azione. L'**esecuzione** del progetto si svolgerà attraverso l'Unità di Gestione formata dai direttori espatriato e locale. L'UdG sarà la responsabile dell'elaborazione dei piani operativi, conterà con uno staff tecnico ed amministrativo e ne curerà, oltre alla formazione, l'organizzazione e la gestione. In ogni territorio radicherà un Gruppo di lavoro integrato dai delegati provinciali dell'AU e ASU, i direttori delle Fattorie Urbane e i responsabili delle fattorie di sementi che si incaricheranno della gestione operativa. Questo personale verrà messo a disposizione da INIFAT e GNAU nei livelli nazionale, provinciali e municipali. Il programma di formazione sarà liderato dal CNC e a livello locale dalle cattedre municipali dell'AU e ASU. Verrà costituito un Comitato Interistituzionale dove parteciperanno il CISP, i soci cubani e le istituzioni locali con la finalità di favorire il processo di articolazione interistituzionale.

Rete dei partner e Controparte locale

Il progetto è di una singola Ong con una solida rete di partner locali. L' **INIFAT** che lidera ed è referente per le linee strategiche del **GNAU-Grupo Nazione di AU e ASU**, è la controparte ufficiale del progetto. Istituzione creata mediante l'Accordo 1893 del Comitato Esecutivo del Consiglio dei Ministri della Repubblica di Cuba in data 24 marzo del 1986. Appartiene al MINAGRI ed è rappresentato dal Direttore Generale Dr. Adolfo Rodríguez Nodals. La sede è a Santiago de Las Vegas (calle 188 No. 38754, entre 397 y Linderos,

Rb Lic

Boyer). E' un'entità con copertura di budget la cui missione è quella di contribuire allo sviluppo sostenibile dell'agricoltura con particolare enfasi rivolta ai sistemi urbani di produzione e alla gestione delle risorse filogenetiche (di Sementi orticole, oleaginose, grani basici e papaya). INIFAT è attualmente responsabile delle Risorse Fitogenetiche all'interno del MINAGRI e dispone della banca di fitogermoplasma più grande del paese. L'INIFAT è in grado di contribuire al flusso di varietà di piante inserite nella Lista Ufficiale di Varietà Cubane offrendo le sementi Originale e Basiche di 81 varietà di ortaggi, grani e oleaginose e quindi, indirettamente, contribuendo alla Sicurezza Alimentare della nazione a partire dal patrimonio locale (ricchezza genetica e migliorata). Il **GNAU**, conformato dai rappresentanti di 17 istituzioni scientifiche e 7 ministeri, ha la sua sede presso l'INIFAT, la sua funzione è di coordinamento strategico e metodologico, è integrato dai gruppi provinciali e municipali dell'AU e ASU e ne formano parte ricercatori e specialisti. La struttura organizzativa del PIAU si dirama localmente attraverso le Fattorie Urbane a livello municipale e le Delegazioni Provinciali dell'AU e ASU a livello provinciale. INIFAT e GNAU mettono a disposizione del progetto le risorse umane necessarie: la codirettore e i formatori sono master in agricoltura urbana, gli esperti che collaborano sono Dottori in scienze agricole, uno responsabile della sezione sementi da 15 anni. I delegati dell'AU e ASU a livello provinciale sono laureati in agronomia e due master in Agricoltura Urbana. L'esperienza di lavoro congiunta tra CISP e INIFAT e le azioni di formazione realizzate a partire dal 2008, permettono di contare con **reti locali** dotate di capacità di gestione di progetti, che hanno contribuito alla identificazione e formulazione della presente proposta. Si sono realizzate varie missioni alle quattro province ed una sessione di lavoro nella sede dell'INIFAT a cui hanno partecipato tutti gli attori chiave coinvolti.

Fin dalle tappe iniziali di identificazione si è usata una metodologia partecipativa basata nella logica della decentralizzazione: gli stessi attori dei municipi e delle province hanno definito le priorità, le possibili soluzioni dei problemi, le necessità materiali e le aree e unità produttive dove intervenire. Successivamente, nella fase di formulazione, la socializzazione e l'analisi partecipativa hanno avuto luogo nell'ambito del laboratorio Nazionale di Pianificazione Partecipativa, realizzatosi insieme al GNAU. In questa sede si sono aggiornati gli assesment di cada Provincia. La partecipazione dei destinatari e beneficiari sin dalle fasi di identificazione e l'utilizzo di una metodologia di facilitazione ispirata alla educazione popolare ha contribuito a generare un quadro logico dell'iniziativa condiviso a tutti i livelli (nazionale e locale).

Entità Collaboratrici: L'Università di Parma e l'ENTECRA - Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura, il Centro di ricerca per la genomica e la post genomica animale e vegetale (Fiorenzuola d'Arda PC) nonché il Centro interdipartimentale CRA-GPG, tutte entità collaboratrici nel quadro del presente progetto, apporteranno le conoscenze e le informazioni ottenute dalle ricerche sulle sementi organiche nel quadro di uno scambio internazionale. Il Centro Universitario di Cooperazione Internazionale dell'Università di Parma ha fra i suoi obiettivi quello di elaborare e implementare progetti di ricerca interdisciplinare e iniziative sperimentali finalizzate al miglioramento delle conoscenze sulle condizioni che favoriscono lo sviluppo umano e sociale in contesti di povertà. La missione dell'ENTECRA è quella di creare innovazione nel settore dello sviluppo dell'agricoltura sostenibile. Le entità summenzionate garantiranno uno scambio formativo per i ricercatori dell'INIFAT e seguiranno, grazie alla consulenza di un esperto, gli sviluppi del lavoro svolto a Cuba.

Al progetto collaborerà anche l'associazione **ETIC di Vicenza**, che metterà a disposizione un'ampia e consolidata rete di relazioni con realtà produttive di eccellenza del nord est italiano.

Altri attori istituzionali rilevanti

MINCEX. E' l'ente supervisore di tutte le attività di cooperazione che vengono svolte a Cuba. Il presente progetto è stato negoziato con il MINCEX a partire dalla fase della sua identificazione al fine di essere coerente e integrarsi con le priorità strategiche del paese. Il MINCEX seguirà costantemente gli sviluppi dell'intervento.

MINAGRI definisce le priorità settoriali nel quale è inserito il progetto ed agevolerà e sosterrà le varie gestioni con il Gruppo Nazionale dell'Agricoltura Urbana.

- **Centro Nazionale di Salute Vegetale (CNSV)** e Laboratori Provinciali. Entità incaricata delle ispezioni fitosanitarie. Gestisce la selezione delle coltivazioni destinate a sementi.

- **Istituto di Ricerca sui Tubercoli Tropicali (INVIT):** conserva e studia le sementi originali e basiche di boniato, malanga, gname, yuca, banana, papaia e sementi orticole.

- **Istituto di Ricerca Orticola "Liliana Dimitrova" (IIHLD):** conserva e studia sementi orticole, fiori e ibridi di ortaggi.

- **Istituto Nazionale delle Scienze Agricole (INCA):** conserva e studia sementi orticole, oleaginose, grani basici, patate e fiori.

- **Impresa Produttrice e Commercializzatrice delle Sementi (EPCS).** Ente incaricato della produzione di sementi.

R. L. C.

3. OBIETTIVI DEL PROGETTO

La proposta mira alla promozione dello sviluppo sostenibile, incorporando l'Ob.7 degli ODM. La proposta, contribuisce al raggiungimento della sovranità alimentare a Cuba (dove si importa il 70% degli alimenti), diffonde nel paese un modello di **agricoltura agroecologica**, introduce nel programma di sviluppo dell'AU e ASU linee strategiche per l'utilizzo di energie rinnovabili. Inoltre il progetto opera nell'ambito dei recenti approcci promossi dall'Unione Europea¹, relativi allo sviluppo delle capacità di resilienza delle comunità. L'approccio mette in risalto l'importanza di non limitarsi a reagire all'emergenza ma di puntare a un rafforzamento delle capacità di resistenza e reazione delle comunità.

Ob. Generale: Contribuire al rafforzamento delle parti prioritarie del Programma Integrato di AU e ASU per favorire la sovranità alimentare nell'isola di Cuba.

Due sono i prerequisiti essenziali per l'incremento produttivo nell'ambito del sistema della AU e ASU: la disponibilità delle sementi orticole di qualità e la disponibilità di concime organico.

Ob. Specifico: Contribuire alla produzione sostenibile degli alimenti a livello locale nell'ambito del programma di AU e ASU incrementando la produzione di sementi orticole e di concime organico. L'approccio locale insito nel programma della AU e ASU prevede l'aumento del livello di autonomia nei vari territori che necessitano di quantità adeguate di sementi e concime organico per soddisfare la domanda dei produttori.

4. BENEFICIARI / DESTINATARI

Destinatari delle azioni saranno la fattoria di conservazione e produzione dei semi (UCTB), di Santiago de las Vegas (INIFAT) Nelle 4 province prioritarie (S. Spíritus, Matanzas, Ciego de Ávila e Cienfuegos): 8 fattorie urbane; 8 fattorie locali di sementi (incaricate della produzione e moltiplicazione delle sementi basiche e certificate, per la loro distribuzione nel territorio, a livello locale.

8 fattorie municipali di sementi, ciascuna dell'estensione di 4 ettari, producono 15 varietà di 10 specie di ortaggi. Come risultato del progetto si prevede incrementare di un 40% la produzione attuale e garantire la disponibilità di 30 varietà di 20 specie orticole. Vi lavorano 51 persone di cui 23 donne.

8 fattorie urbane sono l'anello di collegamento locale del sistema della AU e ASU, fanno parte dell'Impresa Municipale Agricola, che offre alle fattorie la copertura legale a livello municipale. Monitorano le unità produttive e sono incaricate di garantire la disponibilità del concime organico nel territorio. Vi lavorano 85 persone di cui 41 donne.

Beneficiari diretti sono 2.667 unità produttive di base tra organoponiche, orti intensivi e altri, della AU e ASU, nelle 4 province della regione centrale di Cuba, municipi di Sancti Spiritus, Yaguajai, Ciego de Ávila, Florencia, Jagüey, Matanzas, Abreu, Cienfuegos, che si beneficeranno della disponibilità di sementi e materia organica a livello locale e della formazione. La media di lavoratori per unità è di 10 persone (26.667 lavoratori di cui il 49% sono donne)

Provincia (datos 2011)	Num. Di unità	Superficie (HA)
Matanzas	612	526
Cienfuegos	707	698
S. Spíritus	1.027	526
C. de Ávila	321	272
Totale	2.667	2.022

Beneficiari indiretti: produttori e produttrici dell'AU e ASU del paese rappresentati in 10.452 unità produttive organoponiche, orti intensivi e colture semiprotette con un'estensione in termini di area di 7.652 ettari, e le popolazioni delle 4 province direttamente coinvolte che vedranno l'offerta di prodotti dell'AU e ASU migliorata.

¹ Comunicazione della Commissione al Parlamento Europeo e al Consiglio l'approccio dell'Unione alla resilienza: imparare dalle crisi della sicurezza alimentare /* com/2012/0586 final */

R6 Lic

5. QUADRO LOGICO

Vedi Formato ML

Pb Lic

	Logica d'intervento	Indicatori oggettivamente verificabili (A)	Fonti di verifica (B)	Condizioni esterne
Obiettivo Generale (D)	Contribuire al rafforzamento delle componenti prioritarie del Programma Integrato di Agricoltura Urbana e Suburbana per favorire la sovranità alimentare nell'isola di Cuba.			
Obiettivo Specifico (E)	Contribuire alla produzione sostenibile degli alimenti a livello locale, nell'ambito del programma di agricoltura urbana e suburbana, incrementando la produzione di sementi orticole e di concime organico.	Alla chiusura del progetto aumenta di un 15% la produzione di ortaggi e vegetali negli 8 municipi. Alla fine del progetto aumenta di un 40% la produzione di sementi e di un 40% la disponibilità di concime organico nelle aree interessate dall'intervento.	Integrazione del sistema di monitoraggio e valutazione del Gruppo Nazionale di AU e ASU e il sistema di monitoraggio del progetto. Inchieste territoriali.	Si mantengono le relazioni di cooperazione tra Cuba e l'Italia; Le condizioni sociali del paese non subiscono cambiamenti drastici; Non si verificano fenomeni ambientali e biologici avversi di tale portata che ne risultino compromessi gli spazi naturali; RISCHI: La produzione di sementi viene influenzata dalle variazioni delle condizioni climatiche, risulta oggetto dell'attacco di piaghe e malattie e della scarsità di input, alla stessa stregua di qualsiasi altro prodotto agricolo²;
Risultati Attesi (F)	Risultato 1: Gli attori chiave del sistema della AU e ASU operano in maniera più efficace	Alla fine del progetto migliora la capacità operativa del sistema di AU e ASU; Alla fine del progetto aumenta di un 20% la disponibilità di sementi della UCTB di Santiago de las Vegas; 3 pubblicazioni disponibili nelle Unità di Produzione beneficiarie; I collettivi dei ricercatori e produttori condividono e mettono in pratica le conoscenze acquisite; Per lo meno 10 accordi e impegni assunti dalle istituzioni partecipanti;	Valutazione finale e sua comparazione con la linea base iniziale elaborata; Registro della produzione di sementi del Gruppo di Sementi dell'INIFAT; Sistema di monitoraggio e valutazione del progetto;	Esiste la volontà e l'interesse, da parte degli attori dello sviluppo del Programma della AU e ASU, nel progetto; Si mantiene l'interesse delle Direzioni Politico-Amministrative dei territori per garantire la sovranità alimentare; Il rafforzamento del programma nazionale della AU e ASU continua ad essere prioritario per il paese;
	Risultato 2: incrementata di un 40% la disponibilità di sementi di qualità a livello locale e destinate alla	Alla fine del progetto, in ciascuna delle otto fattorie di sementi, si registra la disponibilità di 30 varietà	Sistema di monitoraggio del progetto;	Si conta sul sostegno delle istituzioni locali e nazionali così

² La conservazione delle sementi fra un ciclo e l'altro necessita di condizioni particolari di stoccaggio in quanto organismi vivi.

16 Dic

	produzione di ortaggi e vegetali nella regione centrale di Cuba.	di specie orticole; In ciascuna fattoria aumenta del 20% la disponibilità di sementi basiche e certificate; Prodotte 10 guide tecniche e <i>brochures</i> su temi chiave per la produzione e conservazione delle sementi. I collettivi di lavoro delle otto fattorie applicano le conoscenze acquisite;	Certificato rilasciato dal Sistema di Ispezione e Certificazione delle Sementi (SIC) del MINAGRI e registro della produzione di sementi del Programma NAZIONALE di Agricoltura Urbana; Materiale e documentazione visuale del progetto; Opinioni dei beneficiari; Valutazione delle sessioni formative;	come con l'impegno dei lavoratori;
	Risultato 3: incrementata del 40% la disponibilità di concime organico per l'Agricoltura Urbana e Suburbana a livello locale in otto municipi della regione centrale e orientale di Cuba.	Alla fine del progetto ciascuno degli otto municipi incrementa di un 40% la produzione di concime organico; I produttori di concime organico degli otto municipi mettono in pratica le conoscenze acquisite;	Registro della produzione di concime organico a livello municipale; Sistema di monitoraggio del progetto; Visite ai produttori coinvolti;	
	Risultato 4: aggiornata la Strategia di sostenibilità ambientale nel sistema della AU e ASU a partire dalla sistematizzazione del progetto con enfasi nella regione centrale.	Linee guida disponibili e condivise, per l'applicazione della strategia di sostenibilità ambientale nel sistema della AU e ASU. Per lo meno 100 persone partecipano all'evento finale di AU e ASU;	Documenti di sistematizzazione; Registro di partecipazione nei laboratori; Opinioni degli attori coinvolti; Verbalì e rapporti dell'evento finale.	
Attività (G)	Per raggiungere il risultato 1: 1.1: Attività di rafforzamento dell'INIFAT come attore chiave della AU e ASU ed entità coordinatrice della produzione di sementi di base (elite). 1.2: Miglioramento dell'infrastruttura della unità di produzione delle sementi di base (élite) di Santiago de las Vegas (INIFAT) 1.3 Raccolta e sistematizzazione di buone pratiche della produzione di sementi e utilizzo del concime organico. 1.4 Attività di rafforzamento della componente di formazione per i sotto programmi della produzione e conservazione di sementi e concime organico. 1.5 Realizzazione di scambi nazionali e internazionali			
	Per raggiungere il risultato 2: 2.1 Interventi di miglioramento dell'infrastruttura delle otto fattorie locali di produzione delle sementi in 4 province: Matanzas, Cienfuegos, Ciego de			

Pl. Lic

	Avila e Sancti Spiritus. 2.2: Formazione dei collettivi delle fattorie produttrici di sementi selezionate. 2.3: Produzione di manuali e guide tecniche da usare per la produzione delle sementi.			
	Per raggiungere il risultato 3: 3.1: Organizzazione della produzione di concime organico insieme ai produttori e produttrici in base alle necessità di ogni località in otto municipi della regione centrale di Cuba. 3.2 Formazione dei produttori e delle produttrici 3.2 Produzione di manuali e guide tecniche per garantire la qualità del concime organico.			
	Per raggiungere il risultato 4: 4.1: Laboratori di sistematizzazione con attori locali e produttori e produttrici. 4.2: Realizzazione di un evento sull'Agricoltura Urbana e Suburbana.			
Costi	Risorse		Condizioni previe	
Vedi tabella sotto	1 Risorse umane: Equipe tecnico e amministrativo del progetto 2 Viaggi e Rimborsi: 13 viaggi 3: Terreni, Opere Attrezzature: -Veicoli 1 veicolo 4X4, 8 trattori piccoli, con pala e carretta 8 moto, 16 tricicli e biciclette Attrezzature informatiche: 10 computer con software e stampante 2 PC portatili, 8 macchine fotografiche per la documentazione del progetto, 1 fotocopiatrice 9 proiettore, 1 Monitor, Arredamento per uffici -Attrezzature e strumenti: sistemi di irrigazione (4 ettari), sistemi di refrigerazione, camera per germinazione, macchina per processare sementi, trebbiatrici, vivai protetti, borse per la fumigazione, materiali per il laboratorio di analisi della qualità delle sementi INIFAT (oggetti di cristallo, placa petri, carta da filtro, reattivi, ecc.). Contenitori per le sementi (serbatoi, borse di nylon, borse di alluminio, coperte, vassoi ed altri accessori per il trattamento delle sementi, macchinari per il controllo di qualità delle sementi (umidimetro, termometro, ecc.), materiale per il miglioramento delle case di postura, attrezzi di lavoro per le fattorie, attrezzi di lavoro e protezione per il concime organico (fattoria urbana). 6: Comunicazione: Materiali informativi per la diffusione delle attività del progetto; Sistematizzazione con enfasi ambientale 7 Altro: Logistica, materiale per formazione: Spese varie per eventi pubblici e seminari, Materiali didattici (cartelloni, poster, gigantografie, video ecc.): Stampa, distribuzione di materiale educativo, manuali; Logistica per Intercambio;		Disponibilità, in linea con il cronogramma approvato, delle risorse previste nell'ambito del progetto; Nell'arco di tempo che trascorrerà tra la presentazione e l'approvazione del progetto non si saranno modificate in forma significativa le condizioni esistenti al momento della formulazione del progetto; La DGCS MAE eroga i fondi per l'esecuzione del progetto senza ritardi rilevanti.	

R6 Lic

Costi

1. Risorse umane	639.200,00
2. Viaggi e rimborsi	16.500,00
3. Terreni, opere, attrezzature, forniture	751.380,00
6. Comunicazione, relazioni esterne e disseminazione dei risultati in Italia e in loco	17.500,00
7 Altro (Formazione)	121.300,00

pb Lic

6. RISULTATI ATTESI E RELATIVE ATTIVITA'

Risultati attesi e attività:

Ris. 1: *Gli attori chiave del sistema della AU e ASU operano in maniera più efficace.*

Il successo del PIAU dipende dal funzionamento di alcuni attori chiave come l'INIFAT (entità responsabile del PIAU e del programma di sementi per l'AU e ASU), la UCTB e le varie articolazioni sia provinciali e municipali del PIAU, ai quali attualmente mancano le condizioni adeguate in termini di tecnologia ed attrezzature, bibliografia, possibilità di aggiornamento e capacità gestionali per poter operare in modo più efficace.

Il progetto intende offrire a questi attori chiave le condizioni imprescindibili per il disimpegno del loro lavoro di coordinamento, mediante lo scambio scientifico tra specialisti e la disponibilità di materiale informativo aggiornato.

Attività

1.1 Attività di rafforzamento dell'INIFAT come attore chiave della AU e ASU ed entità coordinatrice della produzione di sementi originarie.

L'attività punta a migliorare le capacità tecniche dello staff dell'INIFAT responsabile di moltiplicare le conoscenze sulla produzione di sementi orticole; migliorare l'articolazione della sede con i territori e favorire lo scambio tra ricercatori e produttori. Si doterà INIFAT di materiale bibliografico specializzato e si realizzeranno laboratori di intercambio con attori locali.

1.2 Miglioramento dell'infrastruttura della unità di produzione delle *sementi di base (élite)* di Santiago de las Vegas (INIFAT)

La UCTB di Santiago de las Vegas dipende direttamente dall'INIFAT ed è il referente per il PIAU rispetto al programma sementi. Si acquisteranno strumenti per il laboratorio che controlla la qualità delle sementi e macchinari e frigoriferi per migliorarne la conservazione.

1.3 Raccolta e sistematizzazione di buone pratiche sulla produzione di sementi e utilizzo del concime organico.

Unendo l'esperienza di ricercatori e produttori, si realizzerà un lavoro d'identificazione di buone pratiche locali e internazionali, appropriate per Cuba, relative all'applicazione di concetti agro ecologici integrati (cura dei suoli, uso del concime organico, semenzai, ecc.), che rendano la produzione di alimenti più sostenibile e meno vulnerabile. Si realizzeranno 2 laboratori partecipativi e 2 pubblicazioni.

1.4 Attività di rafforzamento della componente di formazione per i sotto programmi della produzione e conservazione di sementi e concime organico.

Si stimoleranno la generazione e la diffusione di conoscenze sulla produzione e la conservazione delle sementi a livello nazionale con la collaborazione del CNC-AU, ASU e le cattedre della AU e ASU di ciascun municipio, articolando così un sistema di formazione più efficace e prossimo ai produttori. In quest'ambito sarà prodotto un manuale tecnico e si realizzeranno 2 seminari di aggiornamento.

1.5 Realizzazione di scambi nazionali e internazionali

Per favorire il rafforzamento della parte legata alla ricerca, il progetto prevede uno scambio internazionale tra le entità cubane e l'Università di Parma e il CRA (Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura). Negli scambi internazionali un ruolo di rilievo sarà svolto da ETIC, con la sua rete di relazioni e la sua competenza tecnica e metodologica.

Si prevede anche la realizzazione di tre scambi nazionali con la partecipazione varie istituzioni di ricerca per una reciproca retroalimentazione.

Ris. 2: *Incrementata di un 40% la disponibilità di sementi di qualità a livello locale e destinate alla produzione di ortaggi e vegetali nella regione centrale di Cuba.*

Il progetto incrementerà le capacità tecniche degli staff delle fattorie e acquisterà attrezzature idonee per la produzione e conservazione di sementi. In questo modo il progetto appoggerà il PIAU nel processo di conversione delle fattorie locali di sementi selezionate in prototipi di produzione di sementi ad alto potere germinativo e qualità biologica.

Attività

2.1 *Interventi di miglioramento dell'infrastruttura delle otto fattorie locali di produzione delle sementi in quattro province: Matanzas, Cienfuegos, Ciego de Avila, Sancti Spiritus.*

Si intendono garantire le condizioni adeguate per la produzione e la conservazione delle sementi con l'acquisto di: sistemi di irrigazione, vivai protetti ed attrezzi di lavoro; materiale di costruzione per un'area per lo stoccaggio e l'essiccazione solare; dotazione informatica per mantenere le informazioni sulla produzione aggiornate.

2.2 *Formazione dei collettivi delle fattorie produttrici di sementi selezionate.*

Si realizzeranno 8 laboratori e stimolerà lo scambio tra produttori, le istituzioni scientifiche e accademiche. Il CNC collaborerà all'elaborazione del programma di formazione che verterà sulla gestione agroecologica delle installazioni destinate alla produzione di sementi e la salvaguardia delle specie autoctone delle sementi.

2.3 *Produzione di manuali e guide tecniche da usare per la produzione delle sementi.*

Verranno elaborati 10 manuali tecnici e brochures di facile lettura sui diversi tipi di sementi con le caratteristiche tecniche per la produzione e conservazione (semina, raccolta, conservazione, beneficio).

Risultato 3: *Incrementata del 40% la disponibilità di concime organico per l'AU e ASU a livello locale in otto municipi della regione centrale di Cuba.*

Il concime organico è un elemento fondamentale nella catena produttiva della AU e ASU il progetto potenzia la produzione a livello locale mediante lo scambio di conoscenze, saperi e buone pratiche, tra ricercatori, specialisti e produttori; la dotazione di attrezzature idonee per la manipolazione ed il trasporto ed il controllo di qualità. In ciascun municipio deve potersi produrre una quantità di concime organico che risponda alle necessità dei produttori dell'area. L'uso di concime verde è importante per migliorare la qualità dei suoli.

Per fare ciò è necessario garantire la certificazione e la qualità adeguata dei concimi organici che vengono prodotti e applicati al terreno; sviluppare intensamente la produzione di compost e humus di lombrico, in tutte le unità produttive, usando qualsiasi tipo di residuo organico autorizzato. Riuscire a fare in modo che si applichino adeguatamente l'humus liquido e usare il lixivato seguendo le indicazioni vigenti; creare aree con ottime condizioni per la riproduzione a terra delle larve di lombrico; incrementare l'uso dei residui urbani realizzando azioni in ogni municipio e destinando i prodotti alle coltivazioni orientate ai vivai in base alle leggi vigenti.

Attività

3.1 *Organizzazione della produzione di concime organico insieme ai produttori e produttrici in base alle necessità di ogni località in otto municipi della regione centrale e orientale di Cuba.*

Si valorizzeranno le pratiche esistenti e consoliderà l'infrastruttura delle Fattorie Urbane acquistando attrezzature per la manipolazione e trasporto del concime organico. Si manterrà aggiornato l'inventario delle fonti dei concimi organici esistenti nel municipio

3.2 *Formazione dei produttori e delle produttrici.*

Si realizzeranno sessioni di formazione coordinate dalle cattedre di AU e ASU municipali, in otto Fattorie Urbane Municipali, su temi come: applicazione di humus liquido e uso di lixivato seguendo

le indicazioni vigenti; condizioni per la riproduzione a terra delle larve di lombrico; uso dei residui urbani. L'accompagnamento costante da parte degli specialisti dell'INIFAT garantirà l'applicazione dei parametri di qualità.

3.3 Produzione di manuali e guide tecniche per garantire la qualità del concime organico.

Per incrementare e migliorare la formazione dei produttori a livello locale verranno stampate 1000 copie di una guida tecnica di facile consultazione per i produttori su temi della formazione (vedi 3.2)

Risultato 4: *Aggiornata la strategia di sostenibilità ambientale nel sistema della AU e ASU a partire dalla sistematizzazione del progetto con enfasi nella regione centrale.*

Il PIAU contempla l'uso del potenziale locale per la produzione degli alimenti in ogni località, in condizioni caratterizzate da sostenibilità e uso di tecnologie agroecologiche. L'uso di energia alternative (mulini a vento, pannelli fotovoltaici, seccatrici solari) risponde a una priorità del PIAU e determina un risparmio in termini di energia convenzionale. Il progetto, oltre a dedicare particolare attenzione al tema della sostenibilità ambientale, promuovendo la produzione organica di sementi e l'uso di concime organico, intende sistematizzare le pratiche applicate nella regione centrale, recuperando criticamente le esperienze, stimolando il dibattito e proponendo opzioni fattibili che contribuiscono ad aggiornare i lineamenti del PIAU

4.1 Laboratori di sistematizzazione con attori locali e produttori e produttrici

La sistematizzazione del progetto avrà l'obiettivo di identificare gli insegnamenti ottenuti durante il processo ed evidenziare le buone pratiche (produzione di sementi organiche, applicazione di energie rinnovabili, tecniche agroecologiche, conservazione dei suoli..) che apportino all'incremento della sostenibilità ambientale dell'AU e ASU. Verranno raccolti esempi chiave nella regione centrale. Si realizzeranno laboratori periodici con i diversi attori ed interviste e si arriverà in maniera partecipativa a suggerire le strategie di sostenibilità ambientale del PIAU. Una volta completata la ricostruzione verranno elaborate e socializzate le conclusioni e le raccomandazioni.

4.2 Evento sull'AU e ASU.

Il seminario sull'AU e ASU sarà un momento di riflessione sui progressi del PIAU come contributo alla produzione sostenibile degli alimenti a livello locale.

Parteciperanno i rappresentanti del sistema in tutte le sue articolazioni e verranno invitate varie istituzioni del settore agricolo insieme ai rappresentanti dei ministeri competenti.

Si porrà enfasi sulle linee strategiche che favoriscono la produzione agroecologica e lo sviluppo della AU e ASU a livello locale e verrà presentata ufficialmente la sistematizzazione realizzata nell'ambito del progetto.

7. ASPETTI METODOLOGICI

Per la gestione del progetto si utilizza una metodologia orientata ai risultati e finalizzata a stimolare l'efficacia e qualità dell'implementazione, mantenendo però un'adeguata flessibilità per adattarsi alla complessa situazione del paese. Monitoraggio, valutazioni e sistematizzazione consentono di controllare l'impatto delle azioni. Il progetto promuove una gestione locale, partecipativa e sostenibile stimolando: Lo scambio di saperi; la Formazione e applicazione pratica delle conoscenze acquisite; la sperimentazione di modelli di autosufficienza a livello locale; la produzione agro ecologica.

L'azione come è proprio dell'approccio CISP, utilizza metodologie partecipative in tutte le fasi del ciclo di progetto. La metodologia prevista punta al **rafforzamento delle capacità** delle

R. L. C.

istituzioni ed attori locali per favorire una partecipazione cosciente degli stessi alle dinamiche di trasformazione dell'agricoltura cubana. L'**articolazione** delle diverse istanze a livello locale e nazionale ne aumenta l'incidenza nello sviluppo delle politiche. Il progetto accompagna in modo concreto il **decentramento** in atto nel settore agricolo ed il potenziamento delle Fattorie Urbane migliora l'efficacia del PIAU a livello locale e ne aumenta la capacità di risposta alle necessità del territorio. L' **identificazione di buone pratiche** di produzione agroecologica di sementi, di miglioramento dei suoli ed applicazioni di energie rinnovabili, permette di **moltiplicare** le conoscenze acquisite a tutto il PIAU e rappresenta uno stimolo a innovare. Rispetto ai processi formativi si utilizza una metodologia ispirata **all'educazione popolare** che consente una costruzione collettiva del conoscenza, nello stesso modo la promozione di scambi favorisce una relazione più orizzontale fra tecnici esperti e produttori. Infine la **sistematizzazione** ha la finalità di giungere a una profonda comprensione delle esperienze realizzate, condividere gli insegnamenti e apportare alla riflessione teorica le conoscenze provenienti dalle pratiche concrete.

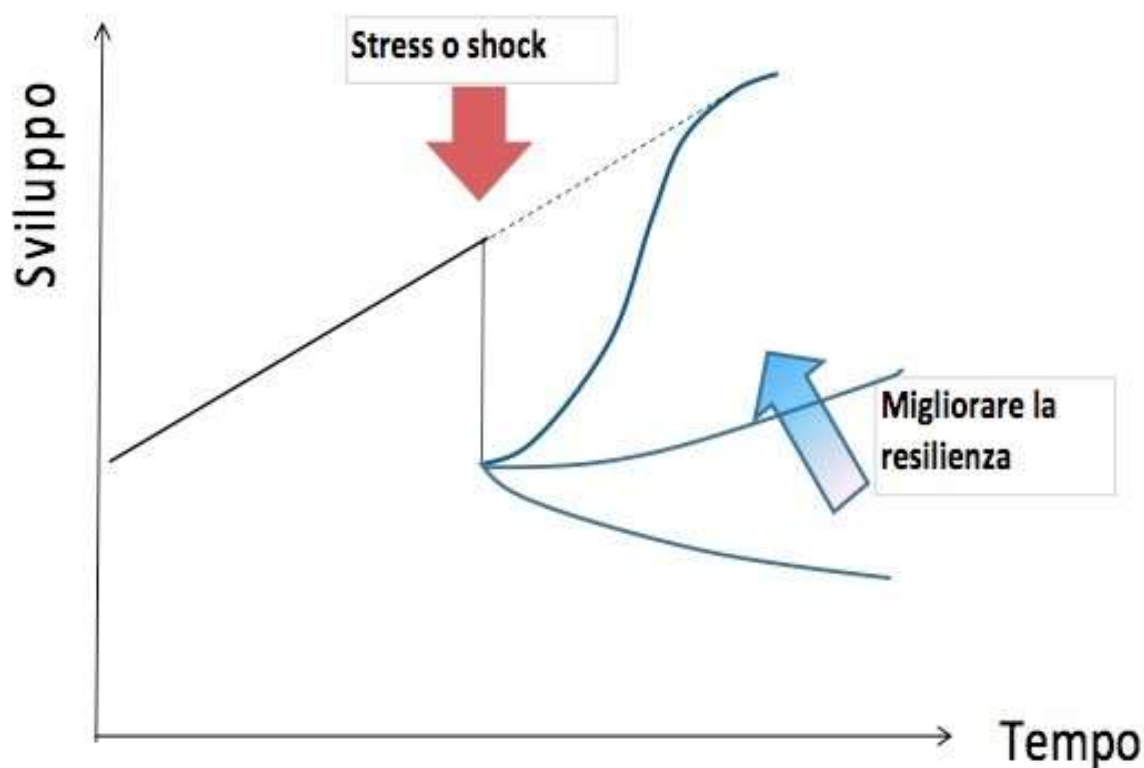
8. CRONOGRAMMA

Perchè il progetto si sviluppi con successo, si è costruito un solido accordo con gli attori del Programma della AU e ASU, in ogni modo deve mantenersi l'interesse delle Direzioni Politiche Amministrative dei territori per garantire la sovranità alimentare e deve continuare ad essere prioritario per il paese il rafforzamento della infrastruttura per la produzione agricola alla quale il progetto sta contribuendo.

Programma di AU e ASU	Probabilità	Impatto	Azioni per superarla
Ambientali: evento climatici estremi come uragani secca prolungata e inondazioni che pregiudichino le aree agricole.	Alta	Alto	Il progetto potrebbe soffrire ritardi nel caso accadessero eventi catastrofici. In questo caso si riaggiusterebbe il piano di azione secondo la nuova situazione. Il progetto assume un approccio generale che mette in risalto l'importanza di non limitarsi a reagire all'emergenza ma di puntare ad un rafforzamento delle capacità di resistenza e reazione delle comunità, diminuendo in questo modo l'impatto e i costi delle crisi. Lo schema riportato di seguito (vedi sotto) descrive in modo molto pratico l'approccio. Nello specifico per diminuire la vulnerabilità nella produzione di sementi bisogna seguire una serie di suggerimenti come distribuire le sementi in tempo e utilizzare varietà diverse che abbiano tempi brevi e lunghi. Tutto il processo tecnico produttivo sarà articolato sull'impiego delle varietà tropicali con una gestione agro ecologica e particolare enfasi sulla conservazione della fertilità dei suoli. Rispetto alle infrastrutture il progetto si preoccupa di acquistare attrezzature resistenti e smontabili. In tutte le località esistono piani di evacuazione e protezione delle risorse e il Programma di AU e ASU conta lineamenti precisi per le fasi di allerta ciclonica.
Dal punto di vista della situazione economica del	Media	Alto	L'appoggio e le acquisizioni realizzate nell'ambito del progetto consolidano l'esistente in modo che gli attori possano dare continuità alle azioni. Si punta a

Rb Lic

paese: che la situazione peggiori			rafforzare il settore in funzione di ridurre esportazioni. L'uso di fonti di energia rinnovabili riduce la dipendenza dall'energia convenzionale e la fragilità legata alle eventuali crisi economiche.
Dal punto di vista della gestione del progetto: Ritardi nei processi di approvazione e procedimenti per gli acquisti.	Alta	Basso	Il progetto è prioritario per il MINAGRI. Si è realizzata una strategia di incidenza per la inclusione del progetto nel piano dell'economia, preconditione essenziale per la sua implementazione. Rispetto alla gestione le molteplici esperienze del Cisp e del partner nella gestione di progetti a Cuba ed una comunicazione continua con i referenti istituzionali favorisce la gestione e la prevenzione dei problemi.



Cronogramma OPERATIVO

Attività	Mesi																								Attori istituzionali				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 15	16 18	19 21	22 24	25 27	28 30	31 33	34 36									
Attività preparatorie iniziali																													
1	Firma di specifici accordi operativi tra ONG e controparti																								ONG e controparte locale				
2	Costituzione della Co-Direzione (Co-Direttore espatriato e Co-Direttore locale)																								ONG e controparte locale				
3	Acquisizione attrezzature																								ONG e controparte locale				
4	Contrattazione del personale locale																								ONG e controparte locale				
5	Acquisto veicoli ed altre attrezzature di uso generale																								ONG e controparte locale				
6	Negoziazione e firma di accordi operativi con altri attori coinvolti																								ONG e controparte locale				
Risultato 1: Gli attori chiave del sistema della AU e ASU operano in maniera più efficace																													
1.1 Rafforzare l'INIFAT come attore chiave della AU e ASU ed entità coordinatrice della produzione di sementi di partida (elite)																									ONG e controparte locale				
1.2 Miglioramento dell'infrastruttura delle unità di produzione delle sementi dibase (élite) di Santiago de las Vegas (INIFAT)																													
1.3 Raccolta e sistematizzazione di buone prassi della produzione di sementi e utilizzo del concime organico																									ONG e controparte locale				
1.4 Rafforzare la componente di formazione per i sotto programmi della produzione e conservazione di sementi e concime organico.																									ONG e controparte locale				
1.5 Realizzazione di scambi nazionali e internazionali																									ONG e controparte locale				
Risultato 2: Incrementata di un 40% la disponibilità di sementi di qualità a livello locale e destinate alla produzione di ortaggi e vegetali nella regione centrale di Cuba.																													
2.1 Migliorare l'infrastruttura delle otto fattorie locali di produzione delle sementi in quattro province: Matanzas, Cienfuegos, Ciego de Avila Sancti Spiritus.																									ONG e controparte locale				
2.2: Formazione dei collettivi delle fattorie produttrici di sementi selezionate.																									ONG e controparte locale				

R6 Lic

[illegible]

The diagram shows a horizontal timeline divided into two main sections: 'Preparazione' (Preparation) and 'Implementazione' (Implementation). The 'Preparazione' section is represented by a light gray bar, and the 'Implementazione' section is represented by a dark gray bar. The timeline is marked with vertical lines indicating specific points in time.

9. MONITORAGGI E VERIFICHE

Il manuale di monitoraggio e valutazione Solint, utilizzato dal Cisp in tutti i paesi, sarà il documento di riferimento anche per questo progetto. Si prevede la formazione di un Comitato di Monitoraggio che si riunirà periodicamente per valutare lo stato di avanzamento delle attività ed avanzare raccomandazioni per eventuali correzioni al piano operativo. La gestione amministrativa e finanziaria sarà monitorata e valutata dall'organizzazione proponente sulla base di rapporti tecnici. I meccanismi per la valutazione e il controllo saranno stabiliti in maniera consensuale fra le parti coinvolte al fine di permettere un controllo continuo delle attività e dei risultati. All'inizio del progetto verrà preparato un piano di valutazione che si concentrerà sul raggiungimento dei risultati ottenuti. Il sistema di monitoraggio e accompagnamento fornirà informazione dettagliata sulle attività in corso, i risultati e l'impatto generato, per eventualmente prendere decisioni correttive. Anche l'équipe tecnica del progetto svolgerà un monitoraggio interno continuo, registrando le informazioni, provenienti dal campo, in schede tecniche e rapporti mensili. Nell'ultimo anno del progetto, si realizzerà un'autovalutazione finale, con la partecipazione di tutti gli attori coinvolti. Lo schema di riferimento per il monitoraggio è il seguente:

<i>Rapporto</i>	<i>Finalità</i>	<i>Contenuto</i>	<i>Responsabile</i>
Rapporti di archivio dati sulla gestione (mensile)	Accompagna gestione quotidiana ed esecuzione delle attività	Risorse Stato d'avanzamento Partecipazione dei beneficiari	Direttore/ equipe progetto
Rapporti sintetici (3-6 m.)	Verificare l'avanzamento verso i risultati Analizzare e validare le variazioni e rivedere le pianificazioni	Qualità dei risultati Coerenza Rapporto con i beneficiari	Resp. monitoraggio
Rapporti ad hoc di apprendimento e verifica (8m-1 anno)	Verificare l'avanzamento verso l'obiettivo specifico Risoluzione di problemi legati alla gestione	Revisione ML e indicatori d'impatto Soddisfazione beneficiari	Pers. Ong partner

10. SOSTENIBILITA' DEL PROGETTO

Il progetto grazie alla formazione di personale specializzato e al rafforzamento delle strutture tecnico-produttive, porterà a un aumento della disponibilità di concime organico (+40%) e di sementi (+40%) (nell'ambito del normale ciclo produttivo ed anche in risposta ad eventuali shock esterni come Uragani), per i 2.667 produttori dell'AU e ASU delle province centrali e por ende a un incremento della disponibilità di vegetali nell'area (+15%). Monitoraggio, valutazioni, dati del PIAU e opinioni dei beneficiari costituiranno le fonti di verifica del raggiungimento dei risultati. Saranno disponibili e condivise le linee guida per l'applicazione della strategia di sostenibilità ambientale e l'uso di energie rinnovabili nel PIAU.

La priorità attribuita dalle autorità settoriali al PIAU ed il posizionamento del progetto all'interno del PIAU ne garantiscono la continuazione e la replicabilità a livello nazionale. Inoltre le fattorie appoggiate dal progetto sono prototipi per il PIAU e verranno replicate paulatinamente, a livello nazionale, con fondi governativi. Le buone pratiche di produzione agroecologica e applicazione di energie rinnovabili saranno moltiplicate e i materiali di formazione ed aggiornamento diffusi, all'interno del PIAU in tutto il paese.

S. economico e finanziaria: L'azione è coerente con le politica di sostituzione delle importazioni e lo stimolo all'autosufficienza a livello locale ed in questo senso accompagna la strategia del PIAU. Conta con il sostegno istituzionale del MINAGRI e le altre istituzioni competenti. L'azione si inserisce in un movimento generalizzato in tutto il paese, che riceve l'attenzione statale e che funziona indipendentemente dalle sue carenze. Questo movimento conta con 30 sotto programmi e con lineamenti strategici aggiornati

Rb Lic

periodicamente. La AU è di piccola scala è economicamente redditizia in quanto i costi di funzionamento vengono autofinanziati. Le unità produttive hanno un mercato locale assicurato e vengono assistite nel quadro del PIAU beneficiando con supporto materiale, politico e scientifico. S. istituzionale: L'implementazione del PIAU si inserisce nella programmazione strategica del paese, stabilita nei Lineamenti del VI Congresso del PCC. Dall'inizio della collaborazione con INIFAT il CISP ha svolto un accompagnamento e monitoraggio costante per rafforzarne le capacità di gestione di progetti di collaborazione. Il rafforzamento istituzionale ha toccato tutti i livelli del PIAU, dall'équipe di coordinamento fino ai collettivi delle fattorie di sementi e i produttori. Tutti questi elementi verranno consolidati nell'ambito della presente proposta per favorire la sostenibilità delle attività una volta terminato il progetto. S. socio-ambientale: Sul piano ambientale, rispetto alle problematiche connesse al fenomeno del cambiamento climatico, tutto il processo tecnico produttivo sarà articolato sull'impiego delle varietà tropicali con una gestione agroecologica, su basi organiche, con uso di fonti alternative di energia e particolare enfasi sulla conservazione della fertilità dei suoli. Inoltre verrà rivolta attenzione alla raccolta delle pratiche sostenibili e l'impiego di fonti di energia rinnovabile al fine di consolidare la strategia del PIAU. Lo scambio partecipativo tra produttori, tecnici e specialisti favorisce l'appropriazione dei saperi e delle lezioni apprese che saranno alla base della sostenibilità sociale e della continuità del processo.

Il progetto prevede un piano di comunicazione con la finalità di sensibilizzare la popolazione del paese beneficiario sui principi e valori della cooperazione italiana, coinvolgere gli attori locali nello sviluppo e nei risultati del progetto, sensibilizzare le varie istanze politiche sui temi chiave del progetto. Per tali fini si realizzeranno materiali informativi attraenti e dinamici, pubblicazioni di qualità sull'impatto delle azioni e si diffonderanno informazioni attraverso i mezzi di comunicazione e i siti web di CISP e Inifat.

11. RISORSE UMANE, FISICHE E FINANZIARIE

Risorse umane, fisiche e finanziarie per attività:

R1: 1.1 Rafforzamento dell'INIFAT ..

Un veicolo, materiale bibliografico specializzato e materiale informatico per il rafforzamento della Direzione dell'AU nell'INIFAT. Compenso per i formatori dei laboratori con attori locali

1.2 Miglioramento dell'infrastruttura..

Un vivaio protetto; Strumenti per la produzione delle sementi; Sistemi di refrigerazione. Depositi per le sementi. Strumenti per l'analisi di qualità delle sementi (umidmetro, termometro) oggettistica di cristallo per laboratorio, camera per la germinazione, bilancia. Strumenti informatici per automatizzare i processi

1.3 Sistematizzazione di buone pratiche

Compenso esperto per la facilitazione dei laboratori; due pubblicazioni su buone pratiche nella produzione di sementi e uso del concime organico

1.4 Formazione per i sotto programmi ..

Logistica (costi di trasporto e combustibile, alloggio e vitto, materiali per la formazione)

Compenso per Formatori. Compilazione e pubblicazione di un manuale tecnico.

1.5 Scambi nazionali e internazionali

Organizzazione intercambio, Viaggio, Soggiorno di due specialisti dell'INIFAT presso ENTECRA e Viaggio, soggiorno e compenso di un esperto a Cuba, che svolgerà incontri e seminari con ricercatori e produttori. Logistica (costi di trasporto e combustibile, alloggio e vitto, materiali) per tre scambi nazionali.

R2: 2.1 Miglioramento dell'infrastruttura delle otto fattorie locali di produzione delle sementi

Materiale di costruzione. Un Vivaio protetto. Trebbiatrici, recipienti per il trattamento delle sementi come setacci, depositi per la fermentazione e il lavaggio delle sementi. Attrezzi e mezzi di lavoro; Moto, tricicli e biciclette per migliorare il trasporto.

2.2 Formazione dei collettivi...

Logistica (costi di trasporto e combustibile, alloggio e vitto, materiali per la realizzazione dei laboratori) e Compenso per Formatori esperti in produzione organica delle sementi e metodi alternativi di conservazione.

2.3 Produzione di manuali e guide tecniche da usare per la produzione delle sementi.

Pubblicazione di 10 manuali tecnici; brochures sulla tematica della produzione e conservazione delle sementi (semina, raccolto, beneficio, tipi di sementi..)

R3: Attività 3.1 Organizzazione della produzione di concime...

R6 Lic

Strumenti per la manipolazione e trasporto del concime organico delle Fattorie Urbane (8 trattori con pala, materiali minori per la protezione dei lavoratori)

3.2 Formazione dei produttori e delle produttrici.

Logistica (costi di trasporto e combustibile, alloggio e vitto, materiali per la realizzazione dei laboratori) e compenso per Formatori.

3.3 Produzione di manuali e guide tecniche per garantire la qualità del concime organico.

Pubblicazione di 1000 copie di una guida tecnica di facile consultazione per i produttori per la produzione di concime organico secondo i parametri di qualità stabiliti.

R4: 4.1 Laboratori di sistematizzazione con attori locali e produttori e produttrici.

Logistica (costi di trasporto e combustibile, alloggio e vitto, materiali per la realizzazione dei laboratori) e compenso per esperto che facilita i laboratori di sistematizzazione.

4.2 Evento sull'Agricoltura Urbana e Suburbana.

Logistica (costi di trasporto e combustibile, alloggio e vitto, materiali per la realizzazione del seminario)

La struttura organizzativa e l'équipe proposta è la seguente:

RUOLO	RESPONSABILITA'	Valorizzato
Direttore/trice Espatriato (tempo completo)	Gestione del progetto in tutte le sue componenti: pianificazione, coordinamento strategico e operativo. Monitoraggio e controllo interno.	
Consulenti in Italia (90+60 per diem)	Impostazione generale, gestione logistica e degli acquisti, accompagnamento con la cooperazione Italiana, reporting amministrativo, revisione contabile e amministrativa.	
Direttore/trice Locale (Tempo Completo)	Coordinamento operativo delle attività in loco; gestione delle relazioni con le comunità destinatarie. Raccolta dati per il monitoraggio.	1 pers X 36 m.X 1.300/m=46.800 Assicurazione 200X anno=600
Tecnici/che del progetto (2 persone part timex36m.)	Un esperto in semilla, 1 esperto in abono organico responsabili dell'esecuzione delle attività per quanto concerne le aree di specializzazione; monitoraggio e accompagnamento interno del progetto e relazioni con le autorità locali e i produttori.	2 pers X18mX 1.200/m=36.000 Assicurazione 2X100X anno=600
Amministratore (Tempo Completo)	Gestione amministrativa, rapporti fornitori, procedure di acquisto ed elaborazione rapporti finanziari.	
Segretario (Tempo Completo)	Incaricato dell'archivio della segreteria	1 pers X36m./1.000/m=36.000
Contabile Tempo Completo	Incaricato della contabilità	1 pers X36m./1.000/m=36.000
Autista/logista (Tempo Completo)	Appoggio alle attività operative e logistiche	1 pers X36m./1.000/m=36.000
Consulenti	Professionisti con esperienza nei seguenti settori: -Ricercatore esperto (50 per diem) -Assistenza tecnica specialistica in temi ambientali e produzione sementi (120 per diem) -Formazione in produzione e conservazione di sementi (30 mesi) -Formazione in produzione e utilizzo di abono organico (30 mesi) -Facilitatore seminari attori locali (12 mesi)	3 pers X 72m./1.200/m=86.400 di cui valorizzato 62.000

Altri Apporti in valore: Infrastrutture esistenti delle 8 Fattorie: costo casetta per lavoratori 6.000X8=48.000
Costo attrezzature esistenti del laboratorio INIFAT e UCTB (Umidimetro, termometro, microscopio, bilancia elet.) 30.000

Un sistema di irrigazione di 4 ha, con bomba sommersa: 10.000

Una macchina per processare sementi c/o UCTB: 10.000

R6 Lic

PC 9 e Una fotocopiatrice/scanner:11.000; mobiliario fattorie, 8 scrivanie e scaffali=8.000
2 scrivanie, 4 scaffali; un mobile,un archivio ufficio: 4.000
6 moto x2200=6.600; 1 Biciclettax400=400
Affitto e Manutenzione ufficio 32mX400=12.800
Strutture per tutto il programma di formazione messe a disposizioni dalle 4 DUA e da INIFAT Calcolo per
anno/spazio: 1 anno INIFAT X 1.987,60; 2 anno 5X2 885,88=14.429,40; 3 anno 5X2.885,88=
14.429,40Totale 30.846,40

12. PIANO FINANZIARIO

1 Risorse umane

1.1 Personale espatriato

1.1.2 Cooperante-capo progetto	Costo mensile	Mesi	Tot.
Ributizione mensile	4.500	36	162.000

1.2 Consulenti

1.2.1 Consulente	Costo	Per diem	Tot.
Ributizione mensile impostazione gen, rapporti coop.It, reporting (30Xanno)	200	90	18.000
Ributizione mensile mento revisione contabile e audit progetto (20Xanno)	400	60	24.000
Totale			42.000

1.2.2 Consulenti in loco

1.2.2.1 Assistenza tecnica specialistica in temi ambientali e produzione sementi	Costo	Per diem	Tot.
40 per diem X anno	120,00	400,00	48.000,00

1.2.2.3 Missioni esperto internazionale	Costo	Per diem	Tot.
Missioni	400	50	20.000

1.3 Personale in Missione di Monitoraggio

1.3 Personale in missione di monitoraggio	Costo	Per diem	Totale
30 per diem X anno	400	90	36.000,00

1.4 Formazione

	costo mens.	Corsi	Tot
1.4.1 Formazione Generale	3.800	1	3.800
Formazione specialistica	3.500	2	7.000
Totale			10.800

1.5 Personale Locale

	Costo	Mesi	Tot.
1.5.1 Coordinatore locale	1.300,00	36,00	46.800,00
1.5.1.1 Logista	1.000,00	36,00	36.000,00
1.5.2 Personale amministrativo	1.000,00	36,00	36.000,00
1.5.2.1 contabile	1.000,00	36,00	36.000,00

R6 Lic

1.5.2.2 segretario	1.000,00	36,00	36.000,00
1.5.3 Personale tecnico-Specialisti in sementi (2 per 18 mesi)	1.200,00	36,00	43.200,00
1.5.3.1 Formatore esperto in sementi (6mesi+12+12)	1.200,00	30,00	36.000,00
1.5.3.2 Formatore esperto in abono organico (6mesi+12+12)	1.200,00	30,00	36.000,00
1.5.3.3 Facilitatore per articolazione seminari con attori locali (3 mesi+3+6)	1.200,00	12,00	14.400,00
Tot.			320.400

2 Viaggi e Rimborsi

2.1 Viaggi Internazionali	Costo Unit.	Quantità	Tot.
2.1.1 A/R cooperante	1.100	9	9.900,00
2.1.2 A/R Assistenza tecnica specialistica	1.100	1	1.100,00
2.1.4 Viaggio missioni di monitoraggio	1.100	3	3.300,00
Totale			14.300,00

2.4 Assicurazioni	Costo Unit.	Mesi	Tot
2.4.1 Ass. per esperto sementi	200	2	400
2.4.2 Ass. Per missioni monitoraggio	200	3	600
2.4.3 Ass. per staff	400	3	1.200
Tot.			2.200

3 Terreni, opere attrezzature e forniture

3.1.2 Realizzazione Infrastrutture	Costo unit.	Moduli	TOT.
Riabilitazione area per essiccamento e beneficio fattorie di sementi	6.000	8	48.000
Totale Costruzioni			48.000

3. Terreni, opere, attrezzature, forniture

3.1.4 Attrezzature	Costo Unitario	Quantità	Tot.
3.1.4 Accessori per processamento e conservazione sementi (contenitori, materiale per essiccatori solari)	3.000,00	9,00	27.000,00
3.1.4.1 Equipaggiamenti per controllo qualità (umidmetro, termometro..)	3.000,00	10,00	30.000,00
3.1.4.2 Attrezzi di lavoro carretti, pale..	3.000,00	8,00	24.000,00
3.1.4.3 Strumenti di lavoro e protezione per manipolazione concime organico	1.000,00	8,00	8.000,00
3.1.4.4 Materiali per vivai	5.000,00	5,00	25.000,00
3.1.4.5 Materiali per Laboratorio (cristalleria..)	3.000,00	1,00	3.000,00
3.1.4.6 Sistemi di irrigazione	10.000,00	9,00	90.000,00
3.1.4.7 Sistemi di Refrigerazione	7.000,00	10,00	70.000,00
3.1.4.8 Camera di germinazione	2.600,00	2,00	5.200,00

R6 Lic

3.1.4.9 Macchine agricole per processamento sementi (trigliadora)	5.000,00	5,00	25.000,00
3.1.4.10 Macchina per beneficio di sementi	25.000,00	1,00	25.000,00
3.1.4.11 Vivai protetti	25.000,00	2,00	50.000,00
Tot			382.200,00

<u>3.1.5 Attrezzature Informatiche</u>	Costo unit.	Quantità	Tot.
PC portatile	800	2	1.600
Mobili per Ufficio Inifat e UCTB	2000	2	4.000
Computer e stampanti	1100	10	11.000
Scrivanie e sedie Fattorie Urbane	1000	8	8.000
Data Show (cattedre municipali e INIFAT)	1000	9	9.000
Tv per sessioni di formazione	700	1	700
Macchina fotografica digital	200	8	1.600
Fotocopiatrice/scanner	1600	1	1.600
Tot.			37.500

<u>3.1.6 Acquisto di veicolo per coordinamento, moto tricicli e biciclette</u>	Costo unit.	Quantità	TOT.
Veicolo per coordinamento	22000	1	22.000
Moto	2200	8	17.600
Tricicli per fattorie	400	16	6.400
Biciclette per fattorie	400	16	6.400
Tot.			52.400,00

<u>3.1.6.1 Trattori con pala</u>	Costo Unit.	Quantità	TOT.
Trattori con pala	22.000	8	176.000

<u>3.1.7 Altro Spedizione, trasporto e assicurazione</u>	Costo unitario	Mesi	Totale
Bollo e assicurazione	80	36	2.880

<u>3.2 Spese di Gestione in loco</u>	Costo unitario	Mesi	TOTALE
3.2.2 Cancelleria e piccole forniture per ufficio	200	36	7.200
3.2.3 Affitto e Manutenzione Ufficio	400	32	12.800
3.2.3.1 Spese generali ufficio (Internet, telefono, fax, cancelleria)	500	36	18.000
3.2.5 Costi per uso veicolo	36	400	14.400

6 Comunicazione e Relazioni Esterne e disseminazione dei risultati in loco e in Italia

<u>6.1 Visibilità e materiali divulgativi..</u>	I Anno	II Anno	III Anno	TOT.
Materiali informativi per la diffusione delle attività del progetto	3.000	3.000	3.000	9.000

<u>6.2 Evento Au y ASU e presentazione della sistematizzazione</u>	Q.	Prezzo unitario	III Anno	Tot.
Cartelline con materiali promozionali	300 Cartellina	5	1.500	1.500

Logistica	1	3.000	3.000	3.000
TOTALE			4.500	4.500

6.3 Sistematizzazione	Costo unit.	Q. copie	Tot.
Pubblicazione della sistematizzazione	4	1000	4.000

7 Altro

7.1 TOTALE FORMAZIONE-Programma completo				101.300
---	--	--	--	----------------

Dettagliato di seguito:

Voce di spesa	Q.Modulo	Costo unit.	Tot.
Seminari di aggiornamento a livello municipale	8	1000	8.000
Laboratori con attori locali di rafforzamento della capacità di gestione in 8 municipi prioritari	8	1000	8.000
2 laboratori di identificazione di buone pratiche	2	1000	2.000
Seminari esperto internazionale	1	3000	3.000
Laboratori di formazione su produzione e conservazione di sementi per le fattorie di sementi	8	1000	8.000
Laboratori su produzione e uso corretto del concime organico	8	1000	8.000
Laboratori di preparazione della sistematizzazione	10	1000	10.000
Logistica per tutti i laboratori (combustibile, trasporto, ecc.)	36	300	10.800
Materiali per corsi e laboratori	1	8000	8.000
TOTALE			65.800

Materiale per la formazione	Q.Copie	Costo unit.	Tot.
2 pubblicazioni su buone pratiche	1.000	5	5.000
10 guide tecniche su sementi e 1 guida tecnica su concime organico	2000	3	6.000
Brochures su conservazione artigianale delle sementi	1000	2	2.000
Documento audiovisuale di promozione	1 Unità	2.000	2.000
TOTALE			15.000

Evento AU/ ASU e presentazione della sistematizzazione	Quantità	Costo unit.	Tot.
Cartelline con materiali promozionali	300 cartelle	5	1.500
Logistica	1 Unità	3.000	3.000
TOTALE			4.500

Manuale técnico	Q.copias	Costo unit.	Tot.
Manuale técnico	2000	5	10.000

3 scambi nazionali tematici (uno ogni anno) per l'articolazione degli attori istituzionali	Quantità	Costo unit.	Tot.
Logística	3 Intercambi	3.000	9.000
Cartelline con materiali promozionali	300 moduli	5	1.500
TOTALE			10.500

7.2 Scambio Internazionale	Quantità	Costo unit.	Tot.
2 specialisti dell'INIFAT partecipano allo scambio in Italia	1 Intercambio	20.000	20.000

TOTALE			20.000
8 Spese generali In questo caso si sono inseriti per ogni annualità costi pari al 12% del sub-totale generale come da delibera in vigore.			

Piano finanziario	Totale				Anno 1			
	Unità	N. Unità	Costo unitario (in €)	Costo totale (in €)	Unità	N. Unità	Costo unitario (in €)	Costo totale (in €)
1. Risorse umane								
1.1 Personale espatriato								
1.1.2 Cooperanti-Capoprogetto	mese	36,00	4.500,00	162.000,00	mese	12,00	4.500,00	54.000,00
1.2 Consulenti								-
1.2.1 Consulenti in Italia Consulente per Impostazione generale, rapporti coop. It, reporting	per diem	90,00	200,00	18.000,00	per diem	30,00	200,00	6.000,00
1.2.1.1 Consulente per revisione contabile e audit	per diem	60,00	400,00	24.000,00	per diem	20,00	400,00	8.000,00
1.2.2 Consulenti in loco								-
1.2.2.1 Assistenza tecnica specialistica in temi ambientali e produzione sementi	per diem	120,00	400,00	48.000,00	par diem	40,00	400,00	16.000,00
1.2.2.2 Esperto Internazionale per Intercambio-Missione	per diem	50,00	400,00	20.000,00	unità			-
1.3 Personale in missione di monitoraggio	per diem	90,00	400,00	36.000,00	per diem	30,00	400,00	12.000,00
1.4.1 Formazione generale	corsi	1,00	3.800,00	3.800,00	corsi	1,00	3.800,00	3.800,00
1.4.2 Formazione specialistica	corsi	2,00	3.500,00	7.000,00	corsi			
1.5 Personale locale								-
1.5.1 Personale operativo-coordinatore locale	mese	36,00	1.300,00	46.800,00	mese	12,00	1.300,00	15.600,00
1.5.1.1 Logista	mese	36,00	1.000,00	36.000,00	mese	12,00	1.000,00	12.000,00

R6 Lic

1.5.2 Personale amministrativo- Amministratore	mese	36,00	1.000,00	36.000,00	mese	12,00	1.000,00	12.000,00
1.5.2.1 Contabile	mese	36,00	1.000,00	36.000,00	mese	12,00	1.000,00	12.000,00
1.5.2.2 Segretario	mese	36,00	1.000,00	36.000,00	mese	12,00	1.000,00	12.000,00
1.5.3 Personale tecnico-Specialisti in sementi (2 per 18 mesi)	mese	36,00	1.200,00	43.200,00	mese	12,00	1.200,00	14.400,00
1.5.3.1 Formatore esperto in sementi (6mesi+12+12)	mese	30,00	1.200,00	36.000,00	mese	6,00	1.200,00	7.200,00
1.5.3.2 Formatore esperto in abono organico (6mesi+12+12)	mese	30,00	1.200,00	36.000,00	mese	6,00	1.200,00	7.200,00
1.5.3.3 Facilitatore per articolazione seminari con attori locali (3 mesi+3+6)	mese	12,00	1.200,00	14.400,00	mese	3,00	1.200,00	3.600,00
Subtotale risorse umane				639.200,00				195.800,00
2. Viaggi e rimborsi								
2.1 Viaggi internazionali								
2.1.1 Viaggi a/r Cooperante	unità	9,00	1.100,00	9.900,00	unità	3,00	1.100,00	3.300,00
2.1.2 Viaggio Assistenza tecnica specialistica in temi ambientali e produzione sementi	unità	1,00	1.100,00	1.100,00	unità			-
2.1.3 Viaggi missioni di monitoraggio	unità	3,00	1.100,00	3.300,00	lump sum	1,00	1.100,00	1.100,00
2.4 Assicurazioni								-
2.4.1 Assicurazioni per permanenza in loco esperto sementi	mese	2,00	200,00	400,00	mese			-
2.4.2. Assicurazione per permanenza in loco missioni di monitoraggio	missioni	3,00	200,00	600,00	missioni	1,00	200,00	200,00
2.4.3 Assicurazione dello staff	annualità	3,00	400,00	1.200,00	annualità	1,00	400,00	400,00
Subtotale viaggi e rimborsi				16.500,00				5.000,00
3. Terreni, opere, attrezzature, forniture								
3.1 Spese di investimento								
3.1.2 Realizzazione infrastrutture - Riabilitazione area para secado y beneficio fincas de semilla	modulo	8,00	6.000,00	48.000,00	modulo			-

R6 Lic

3.1.4 Acquisto di accessori per processamento e conservazione sementi (contenitori, teloni di polietilene, materiale per essiccatori solari) 8 fattorie+UCTB	Unità	9,00	3.000,00	27.000,00	Unità	9,00	3.000,00	27.000,00
3.1.4.1 Equipaggiamenti per controllo qualità (umidimetro, termometro, balance..) (8 Fattorie +UCTB+INIFAT)	Unità	10,00	3.000,00	30.000,00	Unità			-
3.1.4.2 Attrezzi di lavoro per 8 fattorie (carretti, pale picconi rastrelli, fumigatori)	Unità	8,00	3.000,00	24.000,00	Parte	1,00	8.100,00	8.100,00
3.1.4.3 Strumenti di lavoro e protezione per manipolazione concime organico (8 fattorie urbane)	Unità	8,00	1.000,00	8.000,00	Unità			-
3.1.4.4 Materiali per vivai (polietilene, barre di alluminio, copertura)	Unità	5,00	5.000,00	25.000,00	Unità			-
3.1.4.5 Materiali per Laboratorio di analisi qualità sementi inifit (cristalleria, Placa petri, carta per filtri, reattivi..)	Unità	1,00	3.000,00	3.000,00	Unità			
3.1.4.6 Sistemi di irrigazione per fattorie e UCTB	Unità	9,00	10.000,00	90.000,00	Unità	4,00	10.000,00	40.000,00
3.1.4.7 Sistemi di Refrigerazione (8 fattorie, UCTB, INIFAT)	Unità	10,00	7.000,00	70.000,00	Unità			-
3.1.4.8 Camera di germinazione	Unità	2,00	2.600,00	5.200,00	Unità			
3.1.4.9 Macchine agricole per processamento sementi (trigliadora) 5 fattorie	Inutà	5,00	5.000,00	25.000,00	Unità			-
3.1.4.10 Macchina per beneficio di sementi UCTB	Unità	1,00	25.000,00	25.000,00				
3.1.4.11 Vivai protetti	Unità	2,00	25.000,00	50.000,00	Unità	1,00	25.000,00	25.000,00
3.1.4.12 Acquisto mobiliario UCTB e INIFAT	Unità	2	2000	4.000,00	Unità	1,00	2.770,00	2.770,00

R6 Lic

3.1.4.13 Acquisto di attrezzature informatiche	Unità	10	1100	11.000,00	Unità	10,00	1.100,00	11.000,00
3.1.4.14 Mobiliario per 8 fattorie Urbane	Unità	8	1000	8.000,00	Unità			-
3.1.4.15 Data Show (catedras Municipales e INIFAT)	Unità	9	1000	9.000,00	Unità			-
3.1.4.16 Tv para sesiones capacitaciòn	Unità	1	700	700,00	Unità			-
3.1.4.17 Camara digitale per 8 delegazioni AU	Unità	8	200	1.600,00	Unità			-
3.1.4.18 Fotocopiatore/scanner	Unità	1	1600	1.600,00	Unità			-
3.1.4.19 Computadora portatil	Unità	2	800	1.600,00	Unità			-
3.1.6 Acquisto di veicolo per coordinamento	Unità	1,00	22.000,00	22.000,00	Unità			
3.1.6.1 Moto	Unità	8	2200	17.600,00	Unità	6,00	2.200,00	13.200,00
3.1.6.2 Tricicli per fattorie	Unità	16	400	6.400,00	Unità			
3.1.6.3 Biciclette per 8 fatt.ementi e 8 fatt.urbane	Unità	16	400	6.400,00	Unità			
3.1.6.1 Trattori con pala	Unità	8,00	22.000,00	176.000,00	Unità	6,00	22.000,00	132.000,00
3.1.7 Altro Spedizione, trasporto e assicurazione	mesi	36,00	80,00	2.880,00	mesi	12,00	80,00	960,00
3.2 Spese di gestione in loco				-				-
3.2.1 Acquisto di materiali				-				-
3.2.2 Acquisto di cancelleria e piccole forniture per ufficio	mesi	36,00	200,00	7.200,00	mesi	12,00	200,00	2.400,00
3.2.2.1				-				-
3.2.3 Affitto e Manutenzione Ufficio	mesi	32,00	400,00	12.800,00	mesi	12,00	400,00	4.800,00
3.2.3.1 Spese generali ufficio (Internet, telefono, fax, cancelleria)	mesi	36,00	500,00	18.000,00	mesi	12,00	500,00	6.000,00
3.2.5 Costi per uso veicoli	mesi	36,00	400,00	14.400,00	mesi	12,00	400,00	4.800,00
3.2.6 Altro				-				-
Subtotale Terreni, opere, attrezzature, forniture				751.380,00				278.030,00
4. Servizi esterni								
Subtotale servizi esterni								
5. Fondi di dotazione, rotazione e micro-credito								

R6 Lic

6. Comunicazione, relazioni esterne e disseminazione dei risultati in Italia e in loco								
6.1 Visibilità, realizzazione di materiale divulgativo, promozionale e di sensibilizzazione- Materiali informativi per la diffusione delle attività del progetto	annualità	3,00	3.000,00	9.000,00	annualità	1,00	3.000,00	3.000,00
6.2 Eventi con mass media e social media- Evento di Agricoltura Urbana	Unità	1,00	4.500,00	4.500,00	Unità			-
6.4 Altro Sistematizzazione progetto	Unità	1,00	4.000,00	4.000,00	Unità	0,30	4.000,00	1.200,00
Subtotale comunicazione, relazioni esterne e disseminazione dei risultati in Italia e in loco				17.500,00				4.200,00
7. Altro								
7.1 Formazione specialistica - Programma di: Seminari con attori locali, formazione in sementi e abono organico, tecniche agroecologiche, scambi pratiche, sistematizzazione	Programa	1,00	101.300,00	101.300,00	unità	1,00	30.390,00	30.390,00
7.2 Intercambio Internazionale	unità	1,00	20.000,00	20.000,00	unità			-
Subtotale Altro				121.300,00				30.390,00
Subtotale generale				1.545.880,00				513.420,00
8. Spese generali (10% del Subtotale generale)				185.505,60				61.610,40
Totale generale				1.731.385,60				575.030,40

Piano finanziario	Totale	PRIMO ANNO			
TOTALE GENERALE	TOTALE	Contributo DGCS	ONG/ALTRI		Total
			Monetario	Valorizzato	
1. Risorse umane	195.800,00	62.396,96	49.403,04	84.000,00	195.800,00
2. Viaggi e rimborsi	5.000,00	1.300,00	3.300,00	400,00	5.000,00
3. Terreni, opere, attrezzature, forniture	278.030,00	215.860,00	4.800,00	57.370,00	278.030,00

4. Servizi esterni					0,00
5. Fondi di dotazione, rotazione e micro-credito					0,00
6. Comunicazione, relazioni esterne e disseminazione dei risultati in Italia e in loco	4.200,00	4.200,00	0,00	0,00	4.200,00
7. Altro	30.390,00	28.402,40	0,00	1.987,60	30.390,00
<i>Subtotale generale</i>	513.420,00	312.159,36	57.503,04	143.757,60	513.420,00
8. Spese generali (12% del Subtotale generale)	61.610,40	61.610,40			61.610,40
Totale generale	575.030,40	373.769,76	57.503,04	143.757,60	575.030,40

	Totale	Contributo DGCS
Ripartizione Costo totale del progetto e contributo DGCS	1.731.385,60	1.125.400,64
I ANNUALITA'	575.030,40	373.769,76
II ANNUALITA'	578.177,60	375.815,44
III ANNUALITA'	578.177,60	375.815,44

Glossario

AU Agricoltura Urbana

ASU Agricoltura Sub Urbana

CE Comisiòn Europea

CCS (Cooperative di Credito e Servizio),

CNC-AU, ASU Centro Nacional de Capacitación de la AU y ASU

COSUDE-Cooperaciòn Swiza

CPA (Cooperative di Produzione Agricola e Zootecnica)

CREE -Centro de reproducción de entomófagos y entomopatogenos)

CTA: Consultorios-Tiendas del Agricultor

DPAU: Delegaciones Provinciales de Agricultura Urbana;

ECHO European Commission Directorate-General for humanitarian aid

ENTECRA- Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura - Centro di ricerca per la genomica e la postgenomica animale e vegetale (Fiorenzuola d'Arda PC) – Centro interdipartimentale (CRA-GPG)

Udg Unidad de gestión

Ettari Ha

ETIC: Equipe Técnica Internacional para la Cooperación

Fattorie Urbane=Granja Urbanas Municipal (Livello Municipale dell'articolazione del PIAU)

Fattorie di Sementi = Fincas Municipales de semillas

GNAU: Grupo Nacional de Agricultura Urbana e suburbana;

IfS Instrument for Stability de la CE

INIFAT Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt"

Mese m.

MINAGRI Ministerio de la Agricultura

MINCEX Ministerio para el Comercio Exterior y la Inversion Extranjera

ODM Objetivos de Desarrollo del Milenio

PIAU - Programma Integrale dell'AU e ASU

R6 Lic

SA Sicurezza Alimentare

UCTB Unidad de ciencia y técnica de base (Unidades de producción de semillas de partidas)

UE Union Europea

UPBC (Unità Basiche di Produzione Cooperativa),

pb Lic