



Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
7 maggio 2021

# L'Economia dello sviluppo dal disarmo e i Microprogetti di Pace nei Paesi Poveri



Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

**Da un rapporto del  
SIPRI si evince che la  
sopravvivenza del  
genere umano è  
minacciata da oltre  
13.400 testate nucleari  
nel mondo**

(fonte: rapporto SIPRI 15 June 2020  
<https://sipri.org/media/press-release/2020/nuclear-weapon-modernization-continues-outlook-arms-control-bleak-new-sipri-yearbook-out-now>)



Foto tratta da tg24Sky  
<https://tg24.sky.it/mondo/2019/09/26/armi-nucleari-mondo>



Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

**Ma se utilizzassimo  
una quota delle  
risorse generate dallo  
smantellamento delle  
testate nucleari o  
almeno una parte di  
esse, quanto  
potremmo fare?**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

**Inoltre,  
Perché non  
utilizzare una quota  
delle suddette  
risorse per i  
cosiddetti micro-  
progetti?**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

Sappiamo che non si può fare a meno dei mega progetti (grandi dighe, autostrade, mega centrali, ecc.) ma siamo consapevoli della percentuale di risorse investite che va a diretto beneficio delle popolazioni rurali che costituiscono l'80% della popolazione del terzo mondo, in particolare in Africa?

**Sappiamo che con i micro-progetti quasi il 100% delle risorse impiegate raggiunge i beneficiari finali, con le grandi infrastrutture difficilmente accade la stessa cosa!**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

## Caritas in Veritate, 47:

*«Le soluzioni vanno calibrate sulla vita dei popoli e delle persone concrete, sulla base di una valutazione prudentiale di ogni situazione. Accanto ai macroprogetti **servono i microprogetti** e, soprattutto, serve la mobilitazione fattiva di tutti i soggetti della società civile, tanto delle persone giuridiche quanto delle persone fisiche.»*



Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

## Seminario Propedeutico alla “CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO” 26 marzo 2021

**Stando all'ultimo rapporto sulla sicurezza alimentare globale "The State of Food Security and Nutrition in the World", pubblicato nel luglio 2020<sup>1</sup>, nel 2019 quasi 690 milioni di abitanti del pianeta hanno sofferto la fame: un numero superiore di 10 milioni di unità rispetto all'anno precedente e di quasi 60 milioni in più rispetto a cinque anni fa.**

**Non c'è motivo di ritenere che le cose siano migliorate con la pandemia COVID negli ultimi mesi ...**

1) <https://sdgs.un.org/sites/default/files/publications/2704FAOpublication.pdf>





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

**Considerando il totale della popolazione mondiale colpito da insicurezza alimentare, si stima che 2 miliardi di persone nel mondo non abbiano avuto accesso regolare a cibo sicuro, nutriente e sufficiente nel 2019.**

**Il mondo non è sulla buona strada per raggiungere Fame Zero entro il 2030. Se le tendenze recenti continueranno, il numero di persone colpite dalla fame supererà gli 840 milioni entro il 2030.**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

## Seminario Propedeutico alla “CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO” 26 marzo 2021

**Il PoU (Prevalence of Undernourishment), l'indice che misura la situazione di denutrizione, in Africa era il 19,1% della popolazione nel 2019, ovvero più di 250 milioni di persone denutrite, rispetto al 17,6% del 2014: più del doppio della media mondiale (8,9%) e la più alta tra tutte le regioni. Una valutazione preliminare suggerisce che la pandemia COVID-19 potrebbe aggiungere tra 83 e 132 milioni di persone al numero totale di denutriti nel mondo nel 2020 a seconda dello scenario di crescita economica.**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

**A livello globale, il peso della malnutrizione in tutte le sue forme rimane una sfida. Secondo le stime attuali, nel 2019, il 21,3% (144,0 milioni) dei bambini sotto i 5 anni di età soffre di uno sviluppo stentato.**

**Il costo di una dieta sana supera la soglia di povertà internazionale (stabilita a 1,90 USD per parità di potere d'acquisto (PPP) per persona al giorno), rendendola inaccessibile per i poveri.**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

## Seminario Propedeutico alla “CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO” 26 marzo 2021

**Il costo di una dieta sana supera anche la spesa alimentare media nella maggior parte dei paesi del Sud del mondo: circa il 57% o più della popolazione non può permettersi una dieta sana in tutta l'Africa subsahariana e l'Asia meridionale.**

**Secondo gli attuali modelli di consumo alimentare, si prevede che i costi sanitari derivanti dall'alimentazione per mortalità e malattie non trasmissibili supereranno i 1,3 miliardi di dollari all'anno entro il 2030.**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

## Seminario Propedeutico alla “CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO” 26 marzo 2021

**In altri termini occorre prendere maggiore consapevolezza che il problema della fame non è solamente una serie di cifre e di statistiche ma soprattutto persone concrete che si ammalano e perdono la vita, come le madri denutrite che non sopravvivono al parto, i bambini che nascono deformati o comunque con poche speranze di vita per lo stesso problema!**

**Nella foto un'immagine del cosiddetto «falso banano», l'enset, una pianta in tutto simile al banano salvo il fatto che non genera banane, della cui corteccia, trasformata in una sorta di mollica che si vede nella foto, si cibano le popolazioni rurali nell'Etiopia meridionale quando esauriscono le riserve alimentari.**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

## Seminario Propedeutico alla “CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO” 26 marzo 2021

**Per altro verso occorre tener presente la correlazione tra fame e mancanza di accesso all'energia e, in particolare, a fonti di energia pulite.**

**Nella foto vediamo una tradizionale lampada a kerosene utilizzata per l'illuminazione notturna nei villaggi dell'entroterra rurale dell'Etiopia, dove vive l'80% della popolazione, il cui fumo cagiona, soprattutto ai bambini, gravi danni agli occhi, ai polmoni e all'apparato digerente.**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

## Seminario Propedeutico alla “CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO” 26 marzo 2021

**Secondo l'ultimo rapporto sulla realizzazione dell'SDG 7, il numero di persone senza accesso all'elettricità è diminuito da 1,2 miliardi nel 2010 a 789 milioni nel 2018, tuttavia, in base alle politiche che erano in atto prima dell'inizio della crisi COVID-19, si stima che 620 milioni di persone non avrebbero ancora accesso nel 2030, l'85 per cento di loro nell'Africa subsahariana <sup>(1)</sup>**

(1)cfr. <https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2020/05/28/covid-19-intensifies-the-urgency-to-expand-sustainable-energy-solutions-worldwide>



A joint report of the custodian agencies

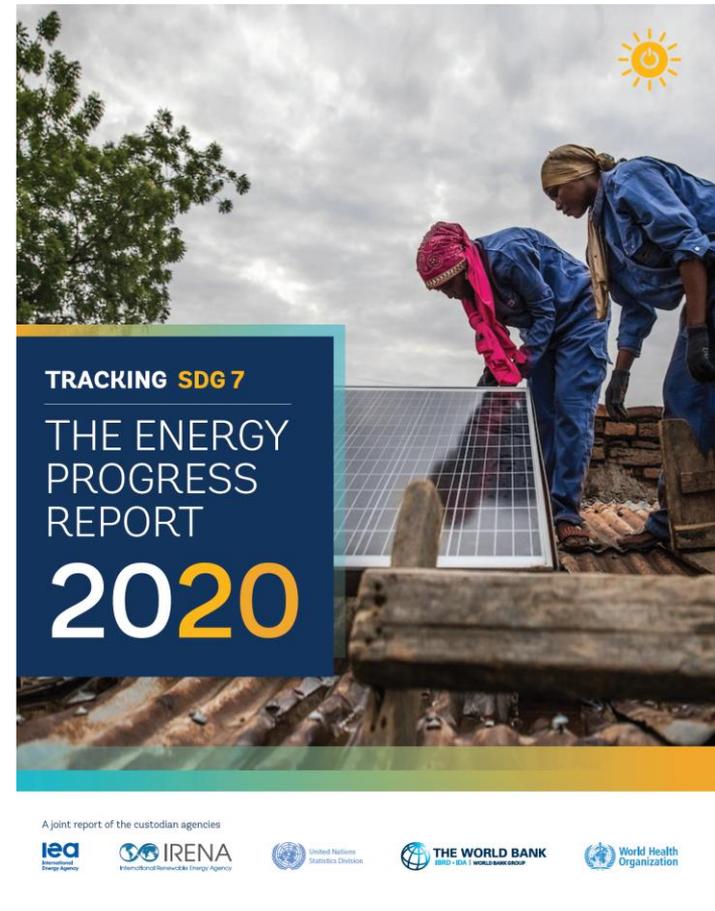




Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

## Seminario Propedeutico alla “CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO” 26 marzo 2021

**Dal 2000 al 2016, la proporzione della popolazione mondiale con accesso all'elettricità è aumentata dal 78% all'87%, con il numero di persone che vivono senza accesso all'elettricità che è sceso a meno di 1 miliardo. Se le tendenze attuali continueranno, nel 2030 ci sarebbero ancora 674 milioni di persone senza accesso all'elettricità. Per raggiungere l'accesso universale entro il 2030, il tasso di accesso all'elettricità deve migliorare dello 0,8% ogni anno.**



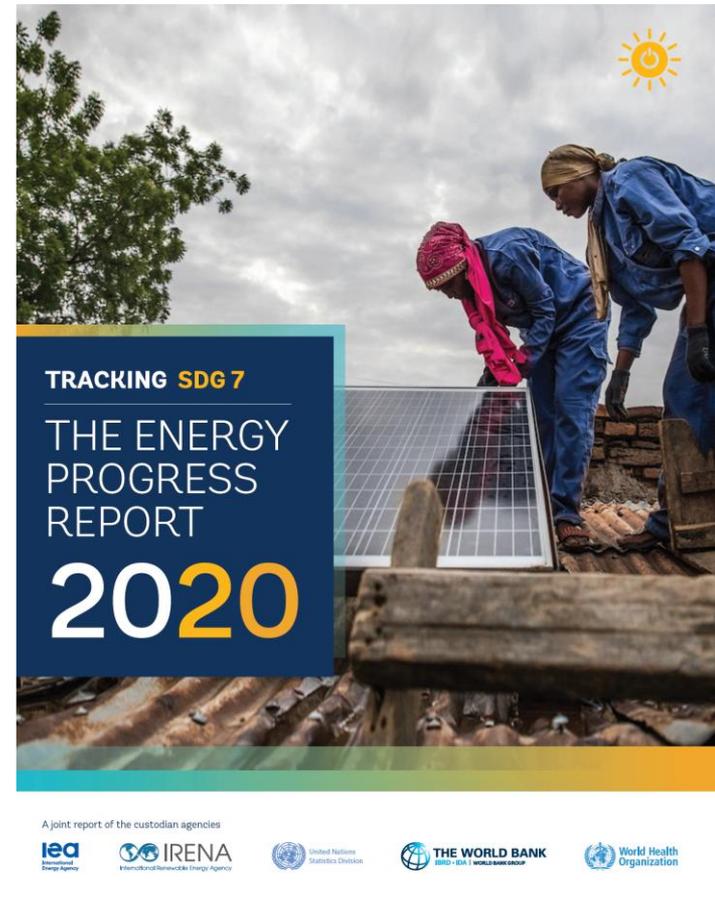


Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

## Seminario Propedeutico alla “CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO” 26 marzo 2021

**Inoltre, 3 miliardi di persone continuano a non avere accesso a soluzioni di cottura pulite. L'accesso a combustibili puliti e tecnologie per cucinare è gradualmente migliorato fino a raggiungere il 59% a livello globale nel 2016. Anche con questo progresso, tuttavia, se l'attuale traiettoria continua, 2,3 miliardi della popolazione mondiale rimarrebbero senza accesso alla cucina pulita nel 2030.**

**Dato il diffuso ricorso alla legna boschiva, tale situazione determina un progressivo precesso di deforestazione e di degrado del suolo.**

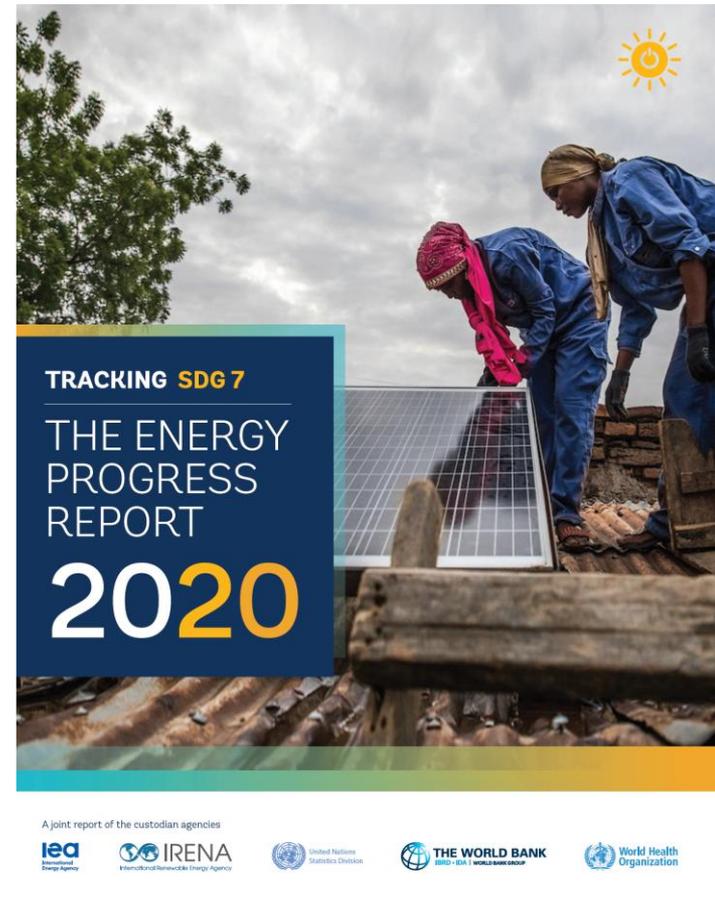




Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

## Seminario Propedeutico alla “CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO” 26 marzo 2021

**Le soluzioni off-grid stanno emergendo come un importante motore per l'accesso all'elettricità rurale. Prove emergenti suggeriscono che l'elettricità solare off-grid raggiunge circa 141 milioni di persone nelle aree rurali del mondo in via di sviluppo, integrando l'elettrificazione della rete. Gli investimenti non sono distribuiti equamente e molti paesi in via di sviluppo restano esclusi.**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

**In tutto il mondo oltre 291 milioni di bambini frequentano le scuole primarie senza elettricità. L'Africa subsahariana ha il tasso più basso con il 35%, seguita dall'Asia meridionale con il 48%.**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

Per un ulteriore approfondimento dei dati sul tema della fame e della povertà si rinvia alla relazione della prof. ssa Simona Beretta su «Le Dimensioni della Sfida della Fame e l'approccio dei Microprogetti di Sviluppo», presentata ad Assisi al CONVEGNO-WEBINAR del 12 marzo 2021 «**Dalla conversione delle armi nucleari alla sconfitta della fame nel mondo**»:

<http://www.nuclearforpeace.org/download/Beretta120321.pdf>

The poster features a blue header and footer. At the top left is the Comitato logo, and at the top right is the San Francesco logo. The main text is centered and reads: 'Convegno (in webinar) "dalla Conversione delle Armi Nucleari alla sconfitta della fame nel mondo"'. Below this, the date and time are listed: '12 marzo 2021, 9,30 - 13,00'. The website 'www.sanfrancesco.org' and the location 'sala stampa del Sacro Convento di S. Francesco d'Assisi' are also mentioned.



Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

**Come rilevato, il quadro complessivo della lotta alla fame e del ruolo dei micro-progetti è stato già autorevolmente delineato nel citato seminario di Assisi dello scorso 12 marzo.**

**Oggi vorremmo approfondire invece alcune ipotesi operative di intervento nel campo dei microprogetti con degli esempi concreti sulla base della nostra esperienza**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

**La nostra esperienza deriva in particolare dal progetto Employ, svolto dal Comitato per una Civiltà dell'Amore con CEFA, che ne era il leader, e altri partner, il quale ha interessato 100 villaggi rurali dislocati in 5 Distretti della zona del Wolaita, nella Regione Southern Nations, Nationalities and Peoples' Region (SNNPR), in Etiopia.**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

Il progetto ha costituito una sorta di aggregato di micro-progetti che hanno coinvolto le singole comunità locali.

Tra le principali attività del progetto figurava la formazione tecnica in ambito agricolo per il miglioramento produttivo nelle filiere di ortaggi, frutta, cereali e miele cui hanno partecipato ben **47.000 contadini!**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

Il progetto ha costituito una sorta di aggregato di micro-progetti che hanno coinvolto le singole comunità locali.

Tra le principali attività del progetto figurava la formazione tecnica in ambito agricolo per il miglioramento produttivo nelle filiere di ortaggi, frutta, cereali e miele cui hanno partecipato ben **47.000 contadini!**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

Il progetto prevedeva anche:

- una Formazione socio-organizzativa per il **rafforzamento delle cooperative** locali ed un più strutturato approccio al mercato.
- Azioni di supporto e **advocacy con le istituzioni locali** per promuovere le policy in ambito agricolo
- Formazione per l'**utilizzo di strumenti finanziari e di micro-credito** per l'accesso al mercato degli attori locali



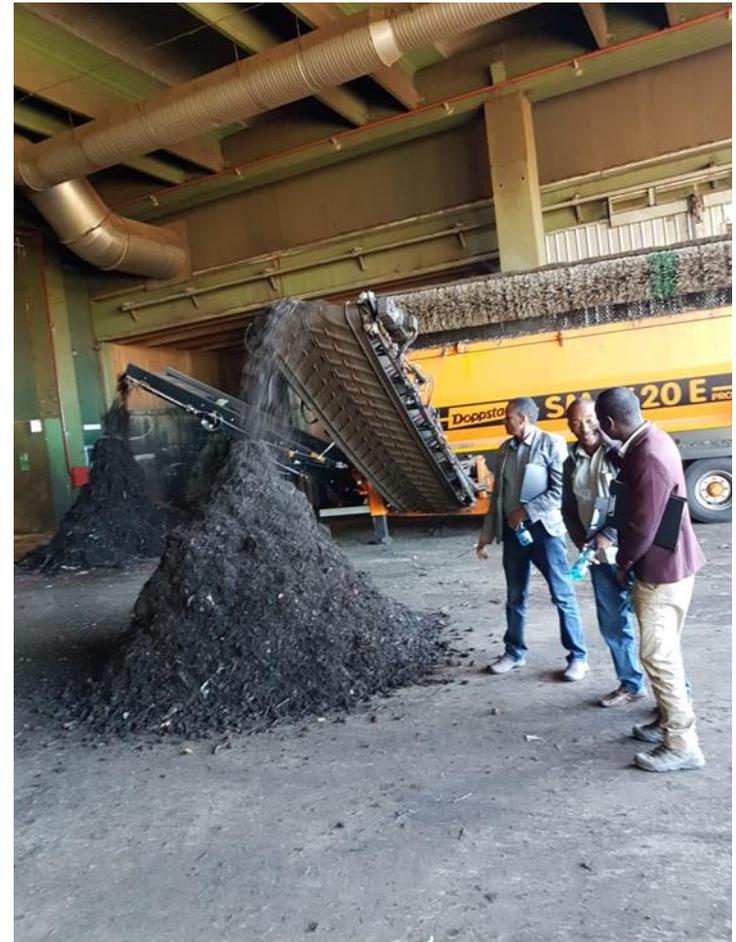


Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

Il progetto prevedeva inoltre:

- Lo svolgimento di una Summer School in Italia per creare occasioni di scambio internazionale tra buone pratiche italiane ed etiopi, con lezioni e discussioni con docenti, imprenditori, esperti e rappresentanti di istituzioni italiane e internazionali e visite a cooperative, aziende agricole, ONG, istituzioni e impianti compostaggio
- L'attivazione di un piccolo fondo di rotazione in Etiopia per finanziare micro-finanziamenti per le cooperative locali





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

Nel corso del progetto “Employ” è emerso chiaramente che il principale limite allo sviluppo di un’agricoltura più moderna nell’area è legato alla carenza d’acqua la quale non è tanto ascrivibile a fattori climatico morfologici (un’analisi agronomica ha riscontrato la presenza nella regione di precipitazioni e falde acquifere analoghe se non più abbondanti di quelle della Pianura Padana in Italia) quanto all’assenza di investimenti e formazione per sistemi di raccolta, risparmio e razionale distribuzione dell’acqua disponibile.





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

Si è pertanto ritenuto necessario cercare di realizzare, nonostante il progetto non prevedesse interventi strutturali, degli impianti di base dimostrativi, costituiti da **un sistema di irrigazione a goccia con una pompa alimentata da pannelli fotovoltaici**, concesso a dono ad una comunità di beneficiari che si sono impegnati ad aprire la struttura loro concessa ad iniziative di formazione permanente.





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

**Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021**

**Sulla base della nostra esperienza sul campo in Etiopia abbiamo stimato che la creazione di una farm relativamente avanzata, idonea ad occupare una comunità di circa 30 contadini e sfamare le loro famiglie, per un totale di circa 150 componenti potrebbe costare circa 53.000 euro di cui :**

**Impianto irrigazione a goccia alimentato da energia solare:           37.000 euro**

**Materiale agrozootecnico (sementi, reti metalliche, legna, cemento, fertilizzanti, utensili, vivai, ecc):           15.000 euro**

**Training:                                   1000 euro**

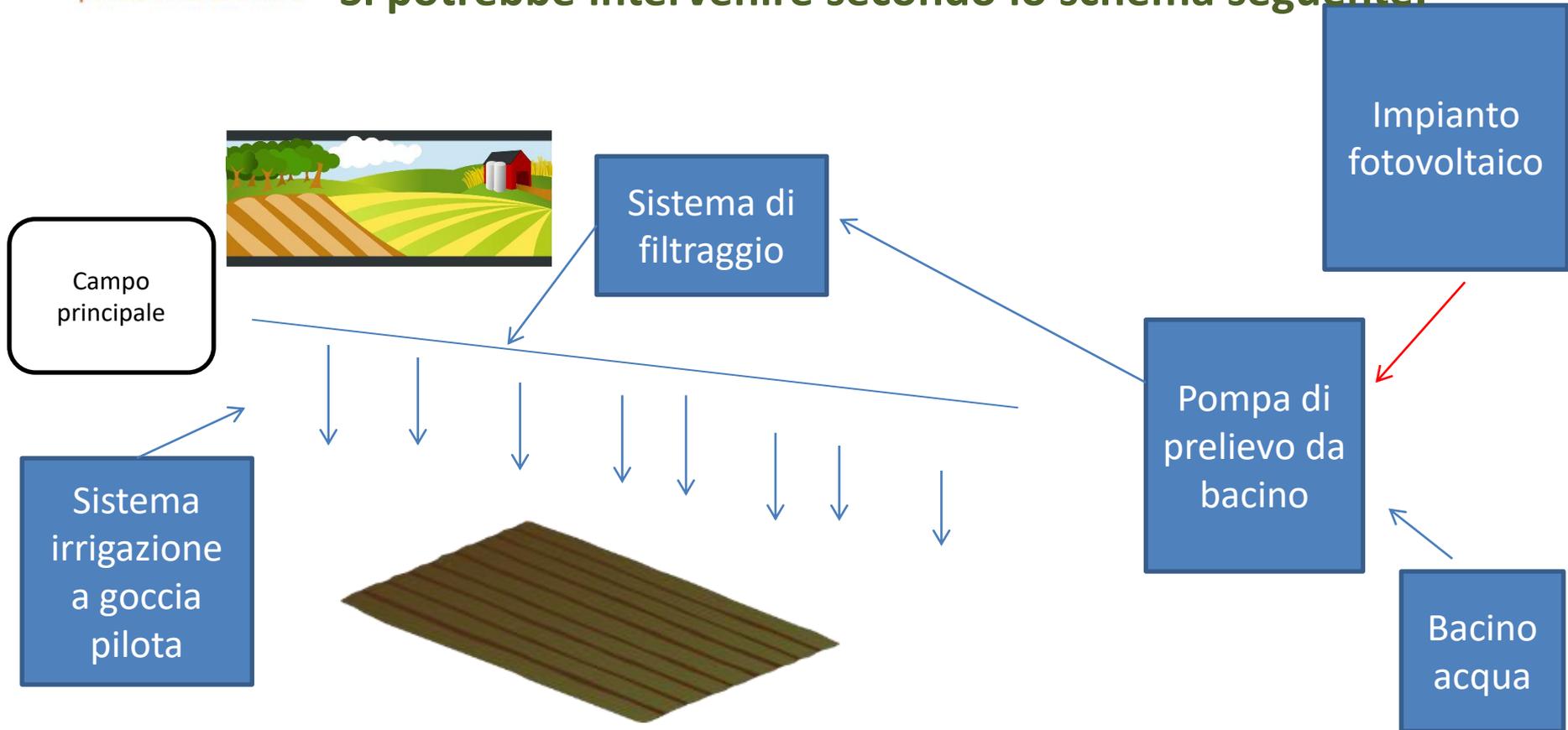




Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

Si potrebbe intervenire secondo lo schema seguente:





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

Questo significa che **con una spesa di 1,7 milioni di euro si potrebbero costruire circa 33 farm sfamando un villaggio di 5000 abitanti**, che è la taglia media dei villaggi in Etiopia. **Su scala più ampia significa che con 1,7 miliardi si potrebbero sfamare 5 milioni di persone** in modo sostenibile, permanente e utilizzando energie rinnovabili





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

**Ma come  
realizzare questi  
progetti?**

- 1. A dono?**
- 2. A prestito?**
- 3. O un mix?**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

**Secondo la nostra esperienza un mix tra queste modalità di intervento avrebbe la massima efficacia, non solamente perché le risorse finanziarie impiegate avrebbero una resa superiore dal 50 al 90% (si potrebbero creare dei fondi di rotazione destinati a rigenerarsi con le quote di prestito restituite) ma anche e soprattutto per l’impatto formativo: ai contadini beneficiari finali non verrebbero trasmessi solamente dei beni e delle conoscenze di tecnica agricola ma una vera capacità imprenditoriale!**



Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

# **Per questo proponiamo di intervenire in 3 FASI:**

- 1. Fase 1: per la realizzazione di 100 impianti di irrigazione solare dimostrativi a dono in 2 anni**
- 2. Fase 2 per la realizzazione di circa 3.000 impianti di irrigazione solare con una componente sperimentale di micro-finanza**
- 3. Fase 3 per la realizzazione fino a 5 milioni di impianti di irrigazione solare con una componente sperimentata di micro-finanza**



Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

# Fase 1:

- Creazione di un Fondo per un progetto pilota di **circa 5,2 milioni di euro** di dotazione
- Durata del progetto pilota **2 anni**
- Creazione di **100 impianti dimostrativi di irrigazione** alimentati da energia solare a dono in **100 villaggi** diversi del Sud dell’Etiopia
- Numero beneficiari diretti come **occupati: 3.000**
- Numero **beneficiari indiretti** (persone dei nuclei familiari degli occupati): **almeno 15.000**



Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

## La Fase 1 servirebbe a:

- Testare i materiali più adatti (pannelli, inverter, sistemi di irrigazione, ecc.)
- Verificarne la produttività effettiva e quantificarne costi e benefici
- Testare le metodologie di training
- Valutare l’impatto sulle comunità locali, sia in termini di condizioni di vita, sia in termini di reazione all’introduzione di nuove tecnologie ma anche nuove forme di aggregazione per l’organizzazione del lavoro





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

**Il progressivo sviluppo del progetto nelle fasi 2 e 3 sarà oggetto di futuri approfondimenti ma si potrà discutere di alcune ipotesi già disponibili nel corso del dibattito**





Comitato  
per una Civiltà dell'Amore

Seminario Propedeutico alla  
“CONVERSIONE DELLE ARMI NUCLEARI IN AIUTI ALLO SVILUPPO”  
26 marzo 2021

**GRAZIE  
PER  
L'ATTENZIONE**

