

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



CENTORAGGI
per l'uso intelligente dell'energia

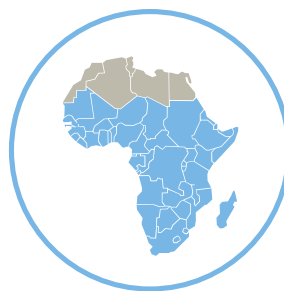


1,3 MLD
PERSONE VIVONO
SENZA ENERGIA ELETTRICA

Il diritto a un'energia pulita e a prezzi accessibili dovrebbe essere garantito a ogni cittadino.

**POVERTÀ
ENERGETICA**
colpisce soprattutto

**AFRICA
SUB-SAHARIANA**



97%

L'energia gioca un ruolo fondamentale nel ridurre le condizioni di povertà e nel contribuire alla prosperità economica. L'accesso all'energia è un elemento necessario per lo sviluppo e il progresso socio-economico di un paese.

Centoraggi Società Cooperativa, da anni si occupa di progettare e installare impianti ad energia rinnovabile in Italia e nel Mondo (in particolare nei Paesi in Via di Sviluppo) con impianti di medie dimensioni installati presso strutture locali.

I nostri progetti testimoniano
una particolare attenzione
ai temi della sostenibilità.

Nell'attuazione dei nostri progetti ci impegniamo a sostenere iniziative a supporto di modelli di produzione alimentare sostenibili e implementare pratiche resilienti ai cambiamenti climatici con una attenzione alla capacità di carico dell'ambiente in cui interveniamo.

EUROPA



CENTORAGGI NEL MONDO

AMERICA CENTRALE



● **Panama:** Fornitura di impianti per l'illuminazione a LED per l'efficiamento di Centri Commerciali.

ASIA



● **India:** formazione professionale sull'energia rinnovabile e sulla sostenibilità ambientale presso la Scuola Alice in Sarnath.

● **Nepal:** costruzione Hope School e ostello Hope Hostel a Kotang

AFRICA

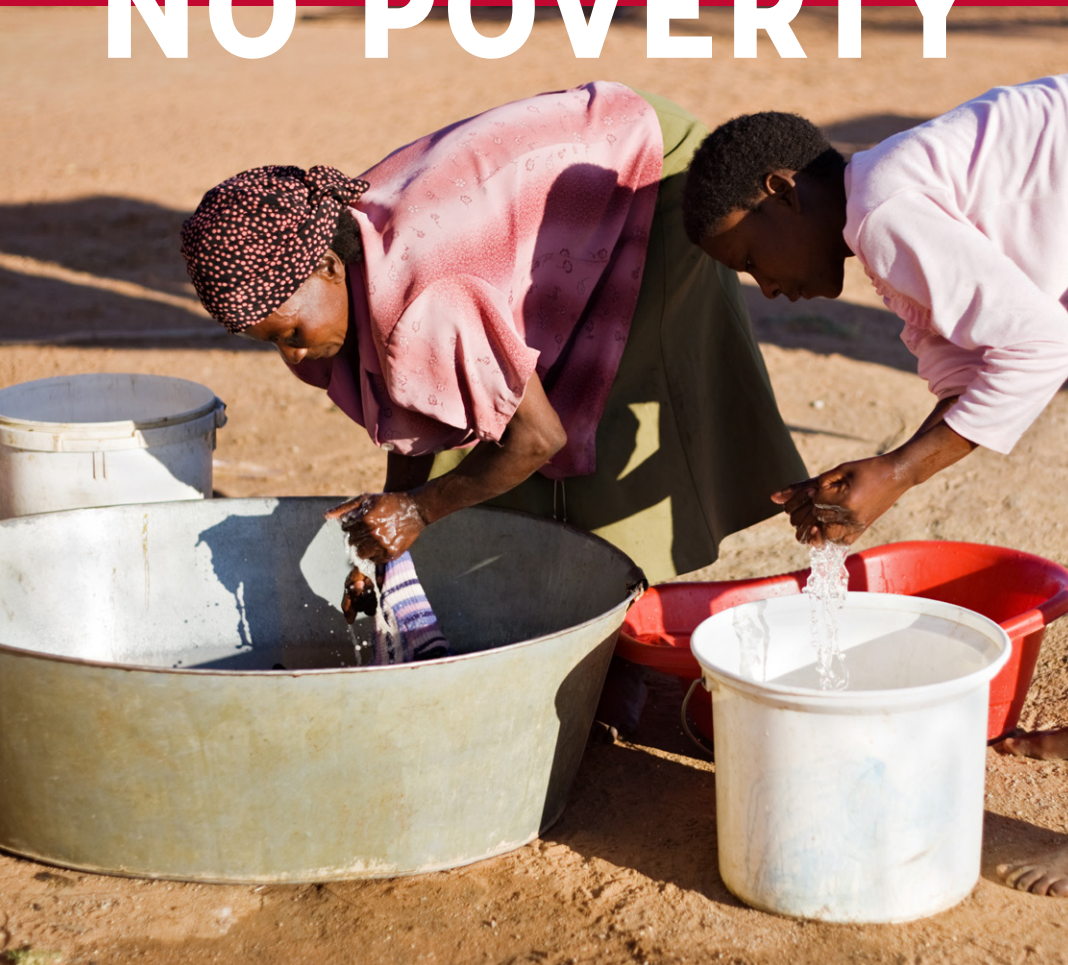


- **Ghana:** installazione di impianti fotovoltaici presso un Centro Conferenze.
- **Kenya:** fornitura di acqua calda ed energia elettrica presso degli edifici scolastici.
- **Senegal:** ricerca sociologica dal titolo "Metodologie e pratiche di sviluppo delle energie rinnovabili nella zone rurali dell'Africa"
- **Repubblica Democratica Congo:** installazione di un impianto fotovoltaico per la stazione radio di Kananga.
- **Angola:** installazione di 5 impianti fotovoltaici con batteria di accumulo in 5 regioni diverse.
- **Madagascar:** installazione di impianti fotovoltaici presso un centro sanitario e di maternità.

01



NO POVERTY



Porre fine ad ogni forma di povertà nel mondo.

Grazie all'implementazione di progetti ad energia rinnovabile Centoraggi Soc. Cop. contribuisce a porre fine alla povertà attraverso:

**Impianti
fotovoltaici**



**Corsi di
formazione**



Nella promozione della lotta alla povertà l'energia rinnovabile gioca un ruolo fondamentale.

A chi è rivolto



Villaggi



Benefici

L'uso di tecnologie sostenibili consente:



Alle famiglie di risparmiare tempo e denaro grazie alla riduzione della domanda di carburante per cucinare e illuminare. Questo tempo in più può essere utilizzato per eventuali lavori che consentano un aumento delle entrate.



Maggiori entrate economiche grazie a una maggiore disponibilità di illuminazione durante il giorno.



La vendita, l'installazione e la realizzazione di servizi e impianti ad energia solare creano posti di lavoro. La formazione di persone in loco può portare alla creazione di piccole imprese. Queste azioni portano alla generazione di reddito per uomini e per donne.



Ridurre l'utilizzo di combustibili fossili con un significativo risparmio dei costi e riduce l'impatto ambientale.



02



ZERO HUNGER



Porre fine alla fame,
promuovere un'agricoltura
sostenibile.

Attraverso i nostri progetti realizziamo:

**Impianti
fotovoltaici**



**Pompe
d'acqua**



Centoraggi installa efficienti pompe per pozzi alimentate da pannelli fotovoltaici che producono energia in grado di fornire acqua potabile e acqua per irrigare i campi.

A chi è rivolto



Settore agricolo



Benefici

L'uso di tecnologie sostenibili consente di:



Migliorare i rendimenti agricoli. L'energia elettrica in campo agricolo agisce positivamente a livello produttivo, nell'irrigazione, nonché per il raffreddamento, l'essiccazione, la pastorizzazione e le ulteriori attività di lavorazione.



Se usata su larga scala potrebbe portare alla creazione di posti di lavoro agricoli, nonché salari agricoli più elevati e flussi di reddito più diversificati per gli agricoltori.



Un miglioramento nelle condizioni di stoccaggio degli alimenti. L'accesso a tecnologie energetiche efficienti rende anche la preparazione di alimenti più nutrienti che devono essere cucinati a lungo.



03



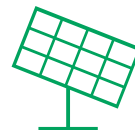
GOOD HEALTH & WELL-BEING



Assicurare salute e benessere a tutti e a tutte le età.

Attraverso i nostri progetti realizziamo:

**Impianti
fotovoltaici**



**Impianti
Solare termico**



In un sistema sanitario funzionante, l'energia è un componente chiave: i vaccini e i medicinali devono essere refrigerati, le attrezzature hanno bisogno di sterilizzazione e la luce è necessaria per le operazioni e le emergenze di notte.

A chi è rivolto



Settore sanitario



Benefici

L'uso di tecnologie sostenibili consente di:



Ridurre i rischi di mortalità infantile durante il parto e supportare le partorienti;



Eliminare le problematiche relative all'interruzione di corrente. L'impianto fotovoltaico fornisce energia elettrica costante nelle sale parto o sale chirurgiche facilitando così la conservazione dei medicinali e dei vaccini, l'illuminazione delle apparecchiature mediche e la possibilità di svolgere operazioni chirurgiche.



Sostituendo le tradizionali tecnologie di cottura e illuminazione (fuochi aperti, lampade a cherosene) con sistemi più efficienti senza l'uso di fiamma vengono eliminati i frequenti incidenti di ustioni, lesioni e incendi.



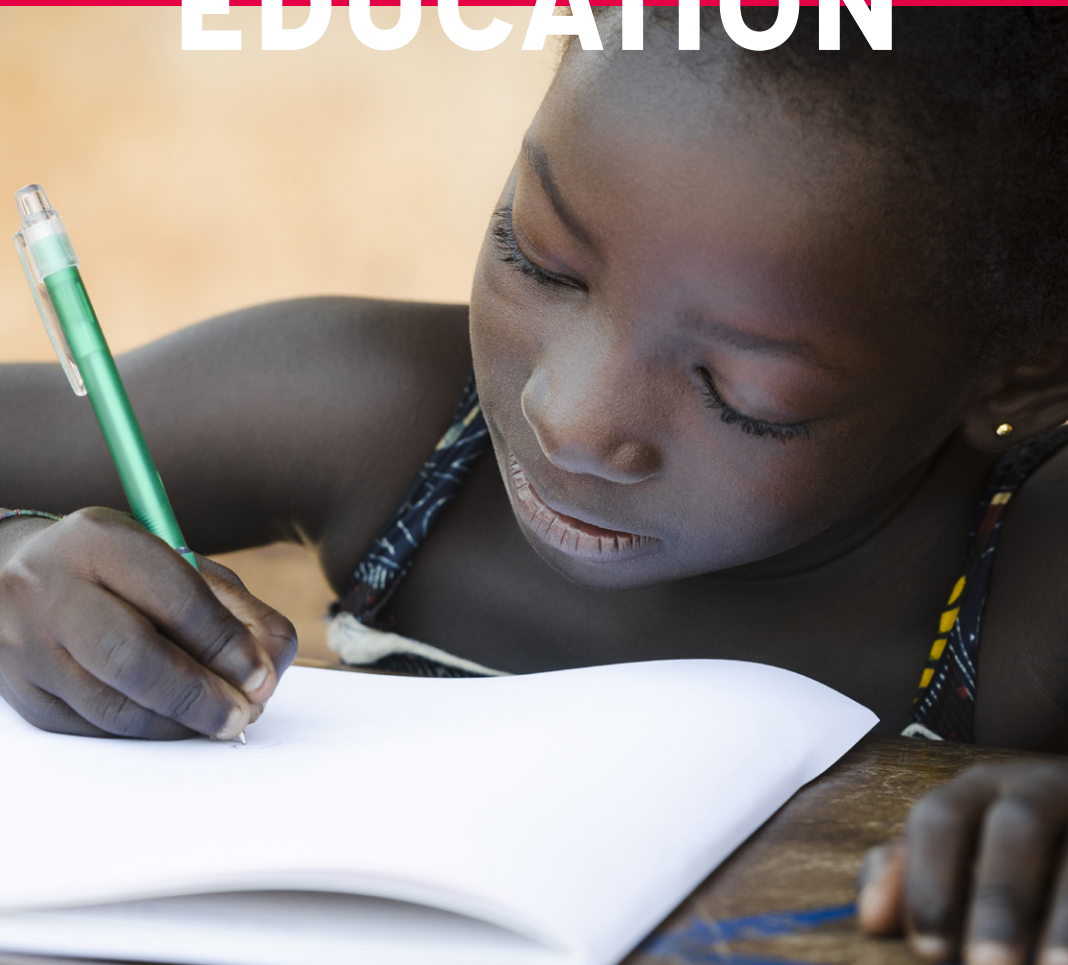
Ridurre emissione di monossido di carbonio (CO) e il rischio di malattie respiratorie e infezioni agli occhi specialmente nelle donne e nei bambini.



04



EDUCATION



Fornire un'educazione di qualità, e opportunità di apprendimento per tutti.

Attraverso i nostri progetti realizziamo:

Impianti di illuminazione



Corsi di formazione



La formazione del personale locale sulla manutenzione e installazione dei sistemi fotovoltaici fornisce competenze tecniche e professionali necessarie ad ottenere un'occupazione e un lavoro dignitoso.

A chi è rivolto



Villaggi



Scuole



Benefici

L'uso di tecnologie sostenibili consente di:



Fornire alle abitazioni un'adeguata illuminazione anche nelle ore notturne permettendo ai bambini di studiare a casa più a lungo.



Rimanere a scuola per un numero maggiore di ore. Le donne e le ragazze trascorrono meno tempo a cucinare grazie a fornelli più efficienti, permettendogli di partecipare attivamente alle lezioni scolastiche.



Ricevere un pasto caldo grazie alla riduzione di legna da ardere e i costi necessari per l'alimentazione scolastica.



Utilizzare mezzi di comunicazione attuali come computer e internet.



05



GENDER EQUALITY



Raggiungere
l'uguaglianza di genere.

Attraverso i nostri progetti realizziamo:

Impianti di illuminazione



La disuguaglianza e la discriminazione basata sul genere continua a ostacolare lo sviluppo sia umano che sociale dei paesi, in particolare quelli in via di sviluppo. La parità di genere si attua attraverso la disponibilità di energia affidata alla gestione di gruppi di donne. In questo modo sono le donne a governare il processo di trasformazione ed il potenziamento delle attività.

A chi è rivolto



Villaggi



Benefici

L'uso di tecnologie sostenibili consente:



L'accesso ad energia elettrica pulita e sostenibile nelle case e nelle cucine permette di ridurre i rischi per la salute.



Ridurre l'orario di lavoro dedicato alle attività di prima necessità (raccolta della legna da ardere, raccolta dell'acqua, cucina).



Aumentare l'accesso a riscaldamento elettrico e illuminazione esterna.

Progetti di sostegno all'empowerment femminile

Le donne possono dedicare meno tempo nella raccolta di legname e avere quindi più tempo per eventuali lavori che consentano un miglioramento delle proprie entrate o per sviluppare nuove opportunità imprenditoriali.



06



CLEAN WATER

Garantire a tutti la disponibilità e la gestione sostenibile dell'acqua.

2,1 MLD

PERSONE

nel mondo non hanno
acqua potabile



600 MLN

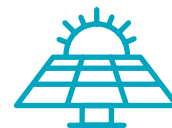
BAMBINI

entro il 2040 vivranno
in aree con risorse idriche
estremamente limitate.

La depurazione e la desalinizzazione dell'acqua mediante energia solare o eolica potrebbero contribuire a risolvere questo problema. Garantire la disponibilità e la gestione sostenibile dell'acqua per tutti può aiutare a ridurre le malattie e creare ambienti di vita più sicuri e resilienti.

I nostri progetti contribuiscono a garantire la disponibilità di acqua pulita e potabile nei villaggi e nelle località attraverso:

**Pozzi ad
energia solare**



* Fonti: Nazioni Unite, Dati SDGs n°8 Centro regionale di informazioni delle Nazioni Unite.



Benefici

L'uso di tecnologie sostenibili consente di:



Fornire acqua potabile e costante per uso domestico per coltivare la terra anche nella stagione secca.



Migliorare l'alimentazione delle famiglie che, grazie all'irrigazione dei campi, potranno associare vari tipi di verdura ad alto contenuto nutritivo.



Favorire l'emancipazione e la libertà femminile in quanto sono principalmente le donne e le bambine a svolgere la pratica quotidiana di raccolta dell'acqua a oltre 10/15 km dal villaggio.



Ridurre la denutrizione, soprattutto quella infantile.



07



CLEAN ENERGY

Assicurare l'accesso
a sistemi di energia
economici e sostenibili.

1,3 MLD

PERSONE

nel mondo non ha accesso
all'energia elettrica

In qualità di ESCo (Energy Service Company) Centoraggi sostiene progetti legati al miglioramento dell'efficienza energetica con sistemi di produzione di calore, illuminazione e ottimizzazione dei cicli produttivi.

I nostri settori di intervento:

- Impianti fotovoltaici
- Impianti solari termici
- Illuminazioni a LED
- Audit energetici
- Illuminazione pubblica
- Generatori di calore ad alta efficienza
- Riduzione dei consumi nei cicli produttivi

Attraverso i nostri progetti
realizziamo:

Sistemi alimentati da fonti rinnovabili

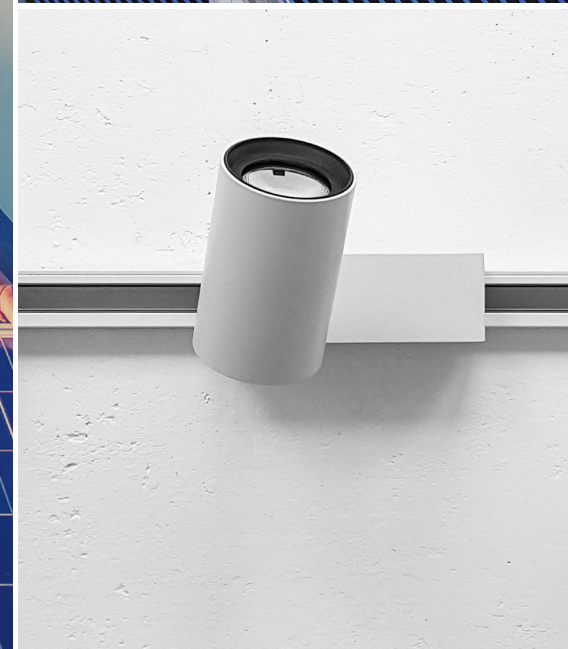
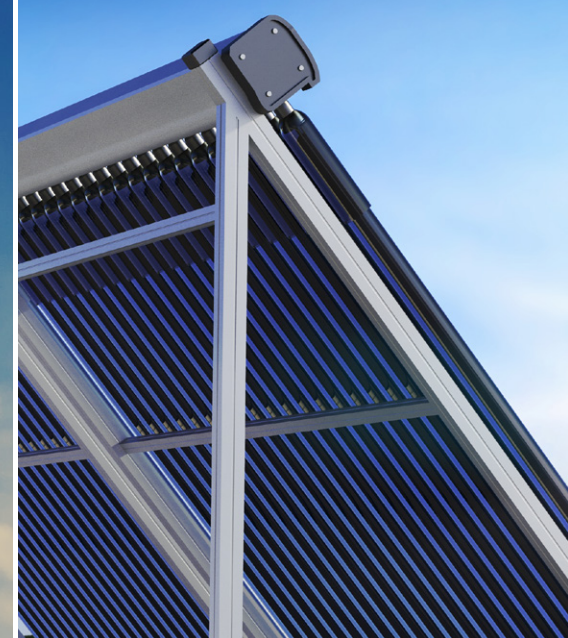
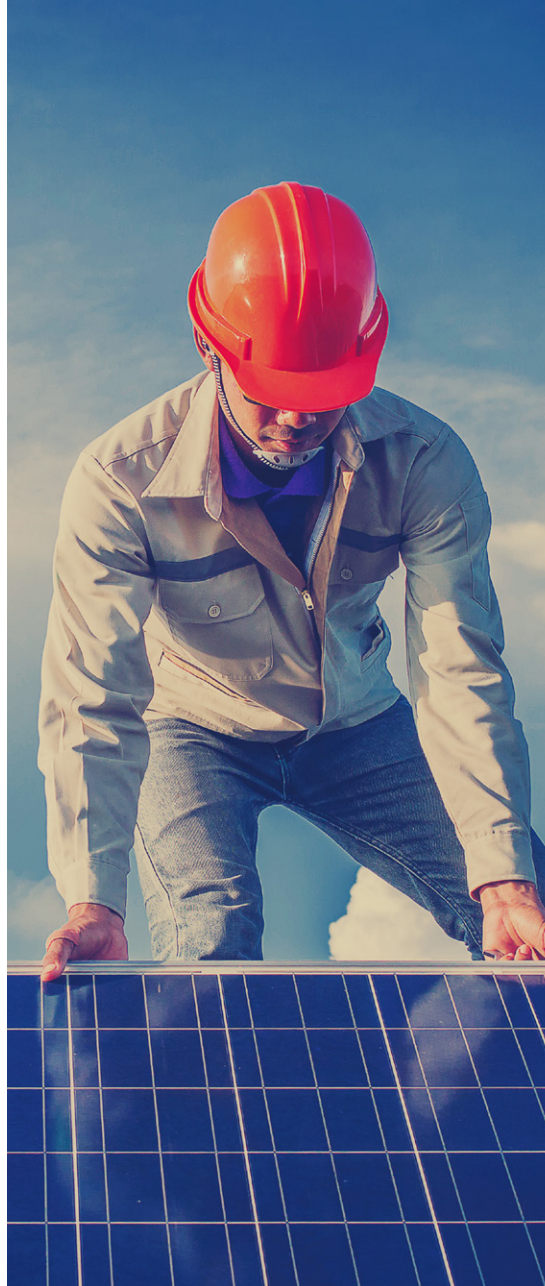


per la produzione di energia finalizzata a
macchine e pozzi di produzione di sistemi idrici
autonomi che funzionano 24 ore al giorno,
365 giorni l'anno.

Gruppi di acquisto fotovoltaico (GAF)



Si tratta di un'iniziativa di aggregazione di
gruppi di acquisto che ha lo scopo di sostenere
i cittadini con minori disponibilità economiche.



08

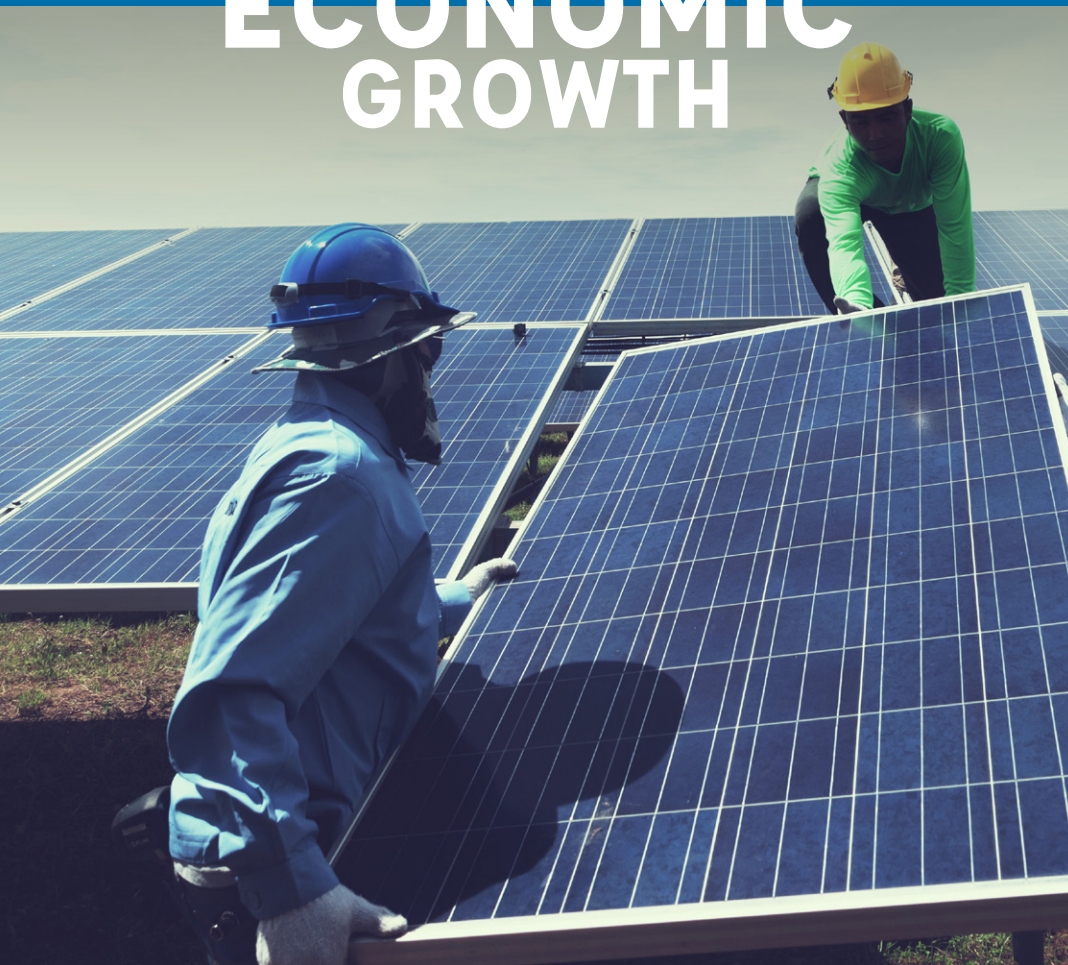


ECONOMIC GROWTH

Incentivare la crescita economica, duratura e sostenibile.

Da anni Centoraggi ha attivato collaborazioni con Università, centri di formazione professionale e cooperative che si occupano di progetti internazionali di scambi quali a titolo d'esempio progetto Leonardo. In questo senso sono stati attivati numerosi stage che hanno coinvolto studenti da Inghilterra, Spagna, Francia, Croazia.

Ogni stagista è stato inserito in un preciso progetto finalizzato ad aumentarne le competenze tecnico pratiche nell'ambito della sostenibilità. Alcuni progetti di cooperazione hanno visto la partecipazione proprio di stagisti.



Attraverso i nostri progetti realizziamo:

Miglioramento delle imprese rurali



Attraverso l'utilizzo delle rinnovabili vengono migliorate le prestazioni economiche di tutte le aziende agricole e si incoraggia la ristrutturazione e l'ammodernamento.

Capacity building



La capacity building rappresenta lo strumento più adatto per mettere in contatto la formazione e le abilità con il mercato del lavoro. Centoraggi attraverso la sua attività di formazione migliora le capacità della comunità locale dalla progettazione, all'installazione, alla manutenzione, al servizio. In questo modo si garantisce una sostenibilità a lungo termine e una ownership locale.

Opportunità occupazionali e imprenditoriali



I nostri progetti implementati nei paesi in via di sviluppo, a seguito dei corsi di formazione, creano posti di lavoro diretti (es. addetti al funzionamento e alla manutenzione delle attrezzature) ma anche indiretti (es. costruzione, installazione).





CENTORAGGI
per l'uso intelligente dell'energia



Via F. Lana de Terzi, 59
25064 Gussago (BS) - Italy



+39 030 832546
Fax: +39 030 832546



info@centoraggi.it
www.centoraggi.it