



POLITICHE DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E RIDUZIONE DELLA POVERTÀ

Linee di intervento che Centoraggi Soc. Coop intende attuare in riferimento alle politiche di sostenibilità ambientale e riduzione della povertà energetica nelle aree rurali e nei paesi in via di sviluppo.



CENTORAGGI
per l'uso intelligente dell'energia

Come risulta da numerosi studi¹, il tema e la legislazione² sullo sviluppo e sulla promozione delle energie rinnovabili in Europa si è evoluto in maniera significativa negli ultimi anni.

Le fonti di energia rinnovabile - **quali energia eolica, energia solare** - costituiscono alternative ai combustibili fossili che contribuiscono a ridurre le emissioni di gas a effetto serra, a diversificare l'approvvigionamento energetico e a ridurre la dipendenza dai mercati volatili e inaffidabili dei combustibili fossili.

Con i 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs) la comunità mondiale ha compreso come il tema dei cambiamenti climatici non possa essere disgiunto dal tema della riduzione delle povertà, delle disuguaglianze e di una economia riappacificata con l'ambiente. La Centoraggi Soc. Coop vuole testimoniare con le proprie iniziative di poter dare il proprio contributo ad un pacifico ma deciso cambiamento di rotta.

Pietro Zanotti
Ceo Centoraggi Soc. Coop





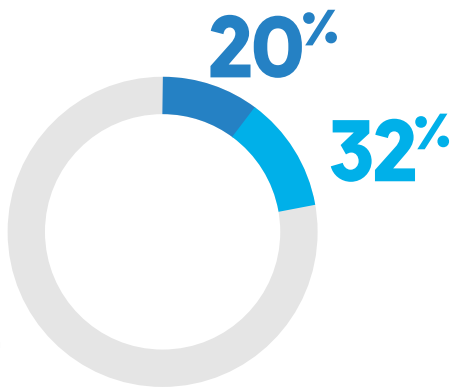
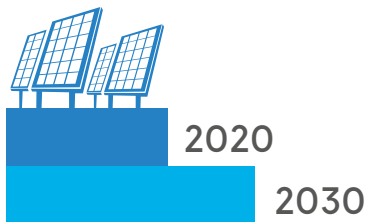
Il futuro è sostenibile

Nel 2018 è entrata in vigore la revisione della direttiva 2018/2001/UE sull'energia rinnovabile, nell'ambito del pacchetto Energia pulita per tutti gli europei, entro il 2050, volta a mantenere l'UE un leader globale nelle energie rinnovabili e, più in generale, aiutando l'UE a soddisfare i propri impegni di riduzione delle emissioni ai sensi dell'accordo di Parigi. La visione strategica a lungo termine dell'UE prevede un'economia prospera, moderna, competitiva e climaticamente neutra entro il 2050.



Obiettivi

Consumo energetico
da fonti rinnovabili



Nel 2009, i leader dell'UE hanno fissato l'obiettivo di una quota del 20% del consumo energetico da fonti rinnovabili entro il 2020.

Nel 2018, è stato concordato l'obiettivo di una quota del 32% del consumo energetico da fonti rinnovabili entro il 2030 e il miglioramento almeno del 32,5% dell'efficienza energetica entro il 2030.

L'Unione Europea ha impostato la sua strategia in linea con gli obiettivi degli SDGs volti ad assicurare un maggiore accesso ad energia pulita ed accessibile entro il 2030 (SDGs 7, Agenda 2030).



Ridurre la povertà energetica nell'Unione Europea

[/po-ver-tà/e-ner-gè-ti-ca/](#)

Si parla di povertà energetica quando un individuo o una famiglia non ha accesso a servizi adeguati nella propria abitazione. La povertà energetica ha un effetto indiretto su molti settori strategici, tra cui la sanità, l'ambiente e la produttività. L'aggravamento delle malattie respiratorie e cardiache nonché dei problemi mentali dovuto alle basse temperature e allo stress associato all'impossibilità di pagare le bollette energetiche, come pure lo scarso rendimento scolastico per i bambini colpiti sono alcuni esempi degli effetti della povertà energetica.

Benefici



Spesa sanitaria pubblica
Inquinamento atmosferico
Emissioni di CO2



Comfort e benessere
Bilanci familiari
Attività economica

54 MLN

EUROPEI

vivono in condizioni
di povertà energetica



Una fornitura adeguata di riscaldamento, raffreddamento, illuminazione ed energia per alimentare i dispositivi elettrici rappresenta un servizio essenziale, ed è necessaria per garantire un tenore di vita dignitoso e la salute dei cittadini.

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

6

OBIETTIVI da raggiungere

1

Promuovere ulteriormente le fonti rinnovabili nel settore dell'energia elettrica;

2

Decarbonizzare e diversificare il settore dei trasporti

3

Rafforzare i criteri di sostenibilità nel settore bioenergetico;

4

Integrare le rinnovabili nella fornitura di calore e freddo;

5

Responsabilizzare e informare i clienti;

6

Conseguire l'obiettivo europeo efficacemente in termini di tempo e costi.

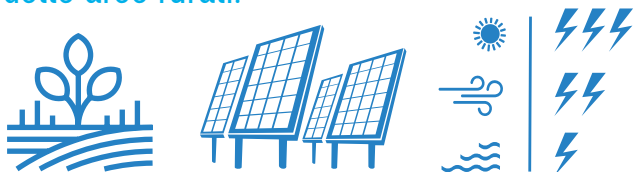
Linee di intervento nelle aree rurali

Le aree o le comunità rurali (campagna, aziende agricole, villaggi e piccole città) sono spesso svantaggiate per la loro lontananza dalla città. I servizi economici e le infrastrutture sociali sono limitati e poco sviluppati. Ciò ha un impatto negativo sulla qualità della vita della popolazione rurale nonché sulla competitività e sul tessuto sociale in queste zone.



Obiettivo

Sostenere l'economia dei territori attraverso la valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili delle aree rurali.



L'implementazione d'energia rinnovabile rappresenta un passo avanti verso un futuro ecosostenibile perché assicura un importante taglio delle emissioni globali e, non di minore importanza, un considerevole risparmio sull'ammontare delle bollette.



Benefici

Alcuni benefici e opportunità energetiche che possiamo individuare nel contesto rurale sono:

1

BENEFICI AMBIENTALI

L'energia rinnovabile permette di preservare, ripristinare e valorizzare la biodiversità, migliorare la gestione delle risorse idriche e prevenire l'erosione dei suoli.

3

EFFICIENZA ENERGETICA

Le tecnologie legate alla produzione di energia da fonti rinnovabili hanno standard di qualità e livelli di efficienza molto elevati.

2

OPPORTUNITÀ OCCUPAZIONALI

Le energie rinnovabili possono creare posti di lavoro diretti (es. addetti al funzionamento e alla manutenzione delle attrezzature) ma anche indiretti (es. costruzione, installazione...)

4

INFRASTRUTTURE E SERVIZI ENERGETICI

L'installazione di impianti ad energia rinnovabile consente di usufruire di infrastrutture e servizi energetici migliorati.





5

INDIPENDENZA ENERGETICA

L'utilizzo di energia rinnovabile è fondamentale nel ridurre la dipendenza dai combustibili fossili e dalle importazioni di energia, contribuendo così alla sicurezza del proprio approvvigionamento energetico.

6

AUTONOMIA NELLA FORNITURA DI ACQUA A BASSO COSTO

I sistemi di irrigazione con energia rinnovabile garantiscono l'accesso all'acqua, in tutti i luoghi, anche in quelli più distanti dai corsi d'acqua principali, ed anche alle comunità più isolate.

7

MIGLIORAMENTO DEL SETTORE AGRICOLO

La disponibilità di energia sostenibile ha dimostrato di essere essenziale per l'aumento della produttività del settore agricolo. Un accesso all'energia ed un'efficienza affidabile possono garantire un valore aggiunto lungo tutta la filiera del cibo e consentire un superamento dell'agricoltura di sussistenza.



Povert  energetica e  Smart Energy Community

Nel contesto caratterizzato da forte povert  energetica nelle aree rurali del mondo, Centoraggi Soc. Coop ha sviluppato una strategia perfetta da implementare in queste aree. Essa consiste nella realizzazione delle  **SMART ENERGY COMMUNITY**. Questa strategia consiste nella creazione di piccole comunit  energetiche governate da sistemi di gestione dell'energia intelligenti. Tale strategia ha l'obiettivo di implementare su nuclei limitati d'utenze che decidono di effettuare scelte comuni nella gestione dei propri fabbisogni energetici, sistemi ad energia rinnovabile funzionali all'apporto del quantitativo di energia necessario a soddisfare i bisogni giornalieri delle comunit  in oggetto.

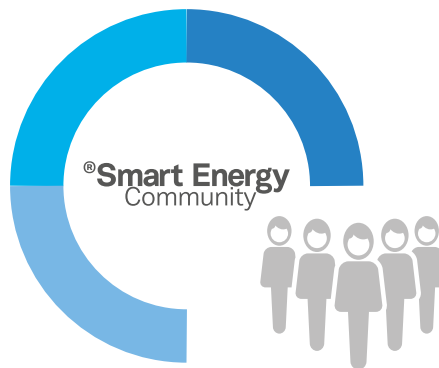
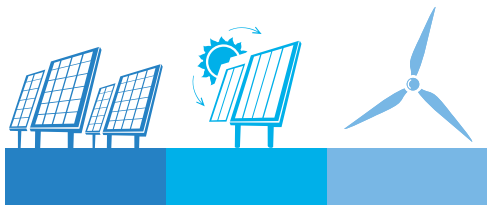
Dal punto di vista "filosofico" si tratta di attivare nel territorio una sorta di micro cooperative dette  Smart Energy Community che vedano nel singolo socio, utente, l'elemento attivo della gestione e della sostenibilit  dell'intera comunit  energetica.

Nel modello cooperativo l'elemento mutualistico   la base su cui si regge la relazione tra i soci, cos  in una  Smart Energy Community la gestione dell'energia, bene comune, non   a esclusivo beneficio di un utente ma di tutta la comunit .

Siamo convinti che tale proposta si possa a tutti gli effetti inserire in un quadro che potremmo definire come Energy Revolution 4.0, un contesto nel quale si coniughino elementi di sostenibilità ambientale e sostenibilità sociale ove l'utente troverà la sua nuova identità un soggetto attivo e responsabile. In un progressivo passaggio da consumatore a prosumer a cooprosumer (consumatore - produttore - cooperatore).



Fonti di energia rinnovabile

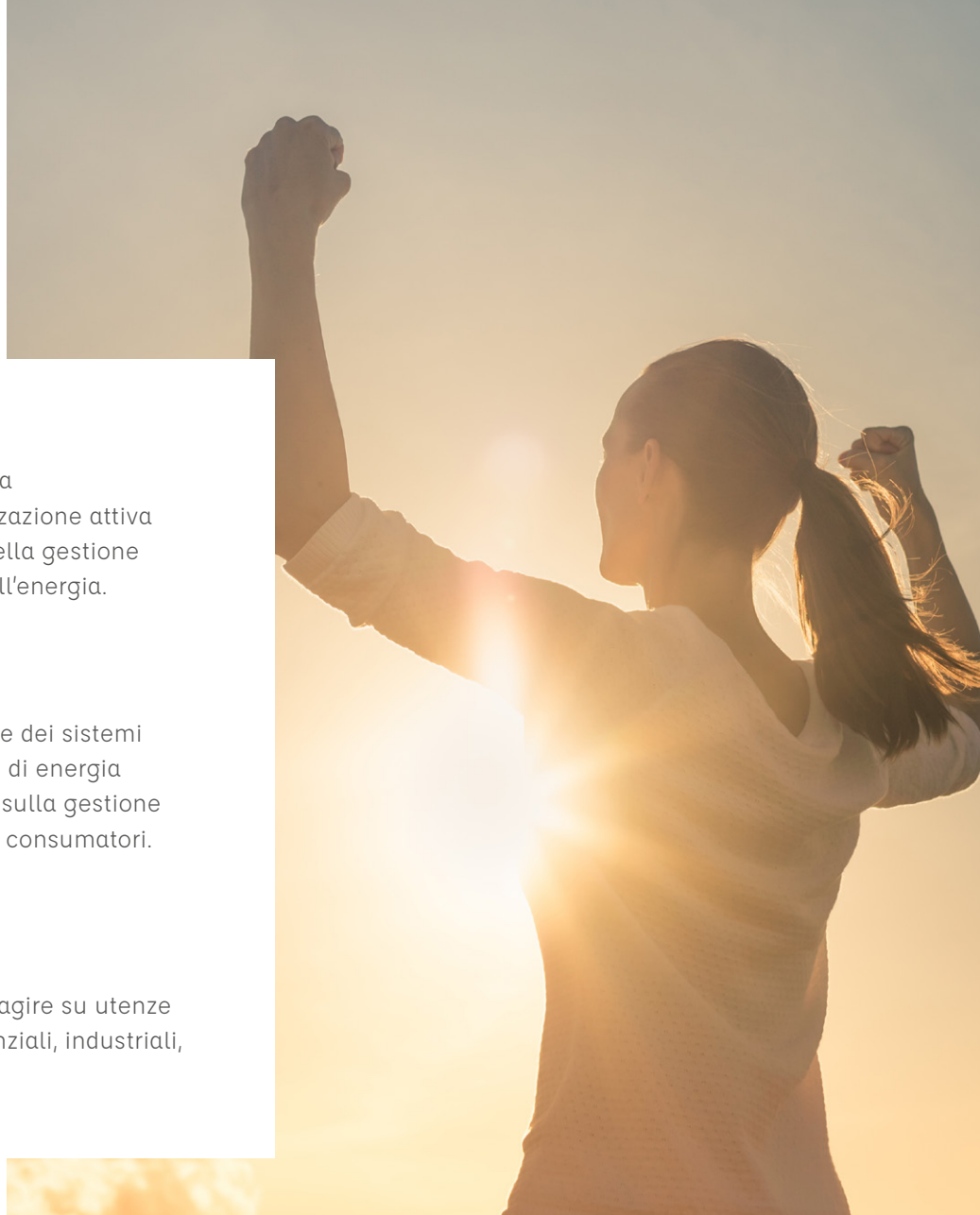


Le [®]Smart Energy Community saranno caratterizzate da sistemi di produzione di energia con tecnologia fotovoltaica, solare termica, eolica con adeguati sistemi storage centralizzati.

**L'energia è un bene comune,
una risorsa il cui utilizzo
riguarda tutti.**

Benefici

- 1** Fornitura d'energia costante nelle 24 h e riduzione delle perdite di distribuzione della stessa.
- 2** Aumento della hosting capacity, la quantità di sistemi di generazione diffusa collegabili alla rete senza interventi strutturali.
- 3** Dispacciamento in tempo reale dell'energia prodotta con fortissimo incremento dell'autoconsumo.
- 4** Aumento della responsabilizzazione attiva dell'utenza nella gestione ed utilizzo dell'energia.
- 5** Ottimizzazione dei sistemi di produzione di energia dimensionati sulla gestione in una rete di consumatori dell'energia.
- 6** Possibilità di agire su utenze miste: residenziali, industriali, terziario.





Il tipo di approccio da mettere in campo

Nel contesto delle aree rurali caratterizzate da povertà energetica, Centoraggi Soc. Coop intende aumentare l'accesso all'energia attraverso i seguenti interventi.

1. Impianti fotovoltaici
2. Impianti solari termici
3. Installazione di pompe solari per i pozzi
4. L'illuminazione pubblica
5. Cogenerazione
6. Generatori di calore ad alta efficienza
7. Riscaldamento e raffrescamento tramite pompe di calore
8. Formazione tecnica nel campo delle energie rinnovabili

Oltre a proporre interventi in questi settori, Centoraggi offre anche servizi aggiuntivi per le forniture e l'efficientamento degli impianti.

1. Diagnosi/Audit Energetiche
2. Certificazioni Bianchi /TEE
3. Gestione energia (EGE)
4. Gestione conto termico
5. Certificazioni energetiche
6. Assistenza e manutenzione
7. Monitoraggio



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