



Federesco – ICLEI Action Fund 2.0

Presentazione del progetto SUN4U

19 giugno 2023
Sala Conferenze del GSE



WITH SUPPORT FROM
Google.org

Obiettivi di ICLEI Action Fund

Gli obiettivi che ICLEI Action Fund vuole raggiungere riguardano azioni chiave per la strada verso una giusta transizione:



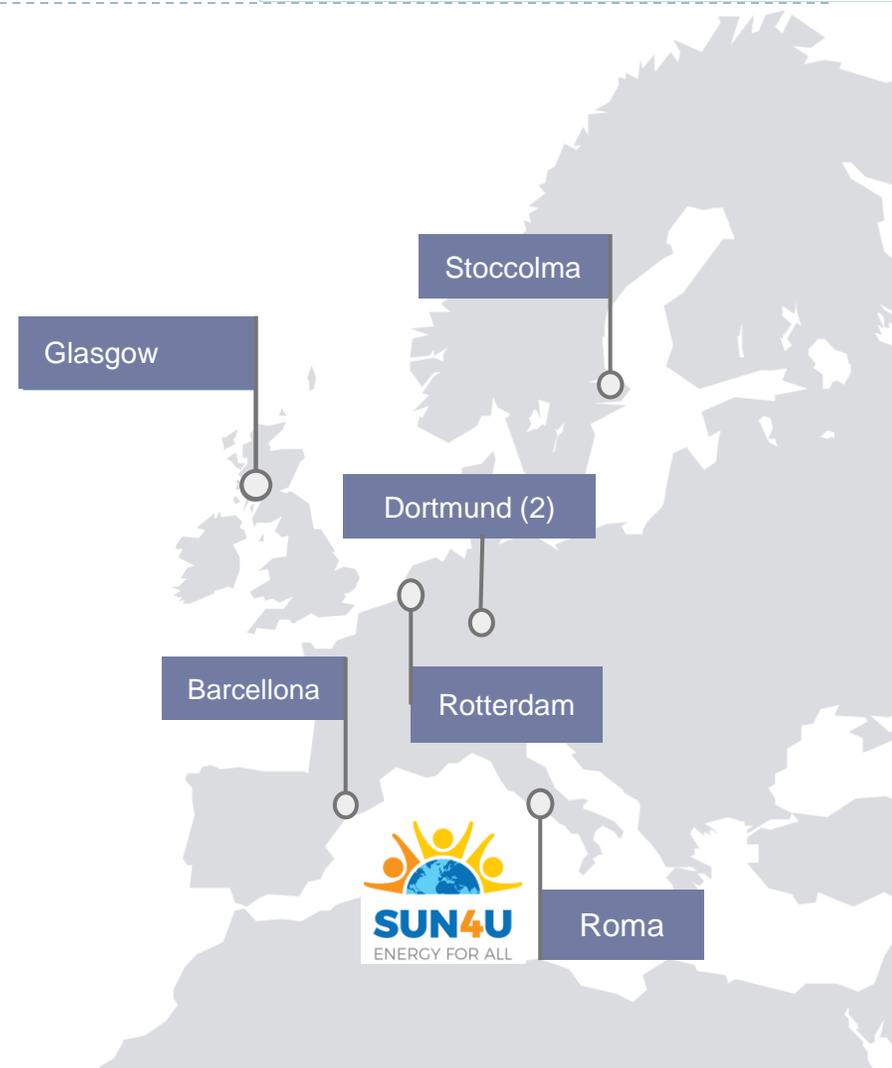
- **Connessione** – Mettendo insieme organizzazioni non profit come ONG, CSO e università/istituti di ricerca;
- **Innovazione** – Grazie a diversi *data sources* (tra cui Google EIE) e la conoscenza del contesto locale;
- **Accelerazione** – Potenziando l'azione ambientale e climatica nelle città grazie al sostegno dei governi locali.

Progetti vincitori Action Fund 2.0



WITH SUPPORT FROM
Google.org

| Paese | Città | Argomento |
|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------|
| Italia | Roma | Energia / Comunità Energetiche Rinnovabili / Povertà Energetica |
| Svezia | Stoccolma | Energia / Edilizia |
| Regno Unito | Glasgow | Controllo della qualità dell'aria / Povertà Energetica |
| Spagna | Barcellona | Energia / Comunità Energetiche Rinnovabili / Povertà Energetica |
| Olanda | Rotterdam | Energia / Edilizia |
| Germania | Dortmund | Adattamento climatico (Isola di calore) |
| | | Energia/Edilizia (Isola di calore) |



Progetto di Federesco



| | | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Progetto N. 50 / SUN4U | Roma, Italia | Coordinatore: Patrick Maurelli - Federesco |
| Organizzazione: Federesco | Argomento: Energia Rinnovabile e Comunità Energetiche | Referente ICLEI : Arthur Hinsch |
| Partner: Subcontractor | Partner : CITERA Università Sapienza di Roma, ENEA Dipartimento Energia, FEDERCONSUMATORI Lazio, APIO , ECOMEDIA | |
| Ruolo della città: | Supporto da Roma Capitale – Dipartimento di Politiche Sociali e Salute ; Dipartimento CSIMU | |
| Strumento d'azione: | Una piattaforma web e mobile gratuita dedicata a supportare gli utenti per la creazione di CER nella città di Roma, superando così le principali difficoltà nello sviluppo di questo modello per la condivisione dell'energia quali: l'aggregazione con altri membri; la condivisione dei dati e delle informazioni necessarie per simulare la migliore configurazione della CER; il reperimento delle risorse finanziarie per la costruzione e l'installazione degli impianti. 10 progetti pilota a Roma | |
| Impatto principale: | Creazione delle CER nella città di Roma, migliorare l'utilizzo dei tetti per produrre energia solare. | |
| Approccio data-driven: | Dati sul potenziale di energia solare prodotta dai tetti (incluso EIE), consumo energetico degli utenti, strumento di analisi SUN4U per le CER ottimali e ideali | |
| Progetto di giustizia climatica: | Sostenere la creazione e l'adesione alle CER come risposta alla povertà energetica, in particolare nell'attuale contesto di crisi, favorendo i modelli inclusivi e solidali. | |

Strumenti per la condivisione, il potenziamento e lo sviluppo delle Comunità di Energia Rinnovabile (CER)

La sfida è quella di superare le barriere informative, finanziarie, sociali e procedurali che frenano lo sviluppo di CER qualificate ed incentivate.

La CER rappresenta oggi il driver più importante per l'aumento della produzione da FER in ambito urbano, in coerenza con l'Agenda Europea e Il PAESC, rafforzando

- la **giustizia ambientale**,
- una **transizione energetica equa**
- la **resilienza urbana**

JUST TRANSITION
ENERGY JUSTICE

Democrazia
energetica

Sicurezza
energetica

Risparmio
energetico

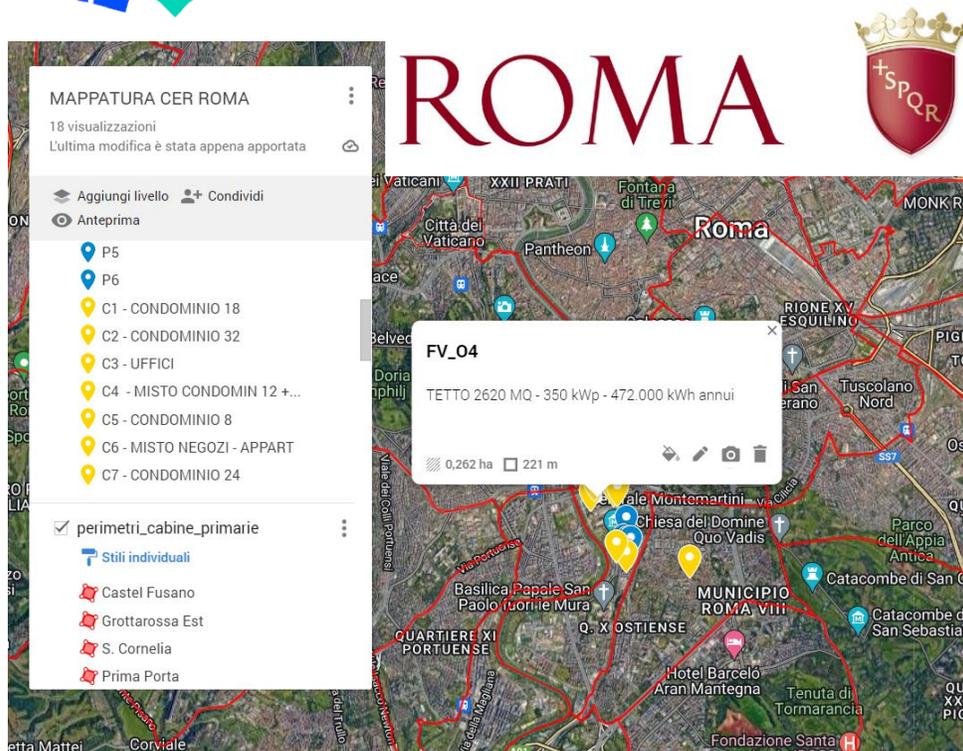
Ridurre la
povertà
energetica



Obiettivo principale del progetto SUN4U e di Federesco è quello di **accelerare l'avvio delle Comunità Energetiche Rinnovabili** favorendo

- **l'aggregazione sociale** tra prosumers e consumers
- **la transizione energetica** e la decarbonizzazione in ambiente urbano.

Comprendere ed **integrare i principi dell'efficienza energetica e della condivisione di energia** è il primo passo per la nascita delle Comunità.



- combattere la povertà energetica grazie a modelli inclusivi che saranno proposti per le comunità (in sinergia con SUN4ALL)
- aumentare l'energia fotovoltaica installata sui tetti delle città
- ridurre il consumo di energia dalla rete e le emissioni di gas serra.

L'obiettivo successivo riguarda l'introduzione di servizi dedicati a tutte le nascenti CER urbane verso prospettive di **innovazione sociale e di crescita dell'economia locale.**

A chi è rivolto

Gli utenti target della piattaforma sono:

- **Animatori di CER**
- **Prosumers**
- **Consumers**
- **Providers (market-place)**
- **Scuole (formazione)**

Stakeholder, imprese locali, professionisti, investitori, ESCO sono gli altri soggetti che potranno essere coinvolti nella piattaforma di SUN4U.



La piattaforma Sun4U



Data & Mapping

RSP + CER ottimali

Web
App

CER
Tutorial

Market-place
&
Fund-
Raising

Community
Engagement

10 pilots di CER a Roma

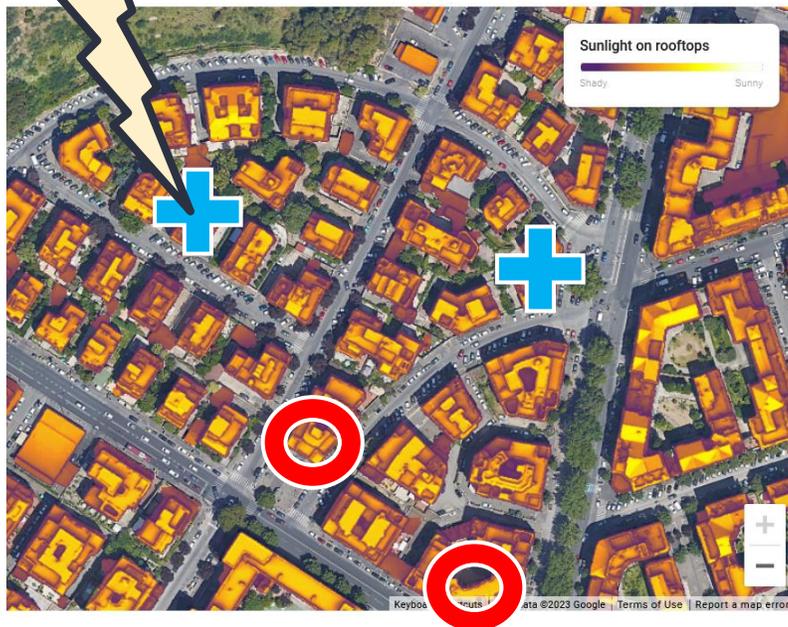
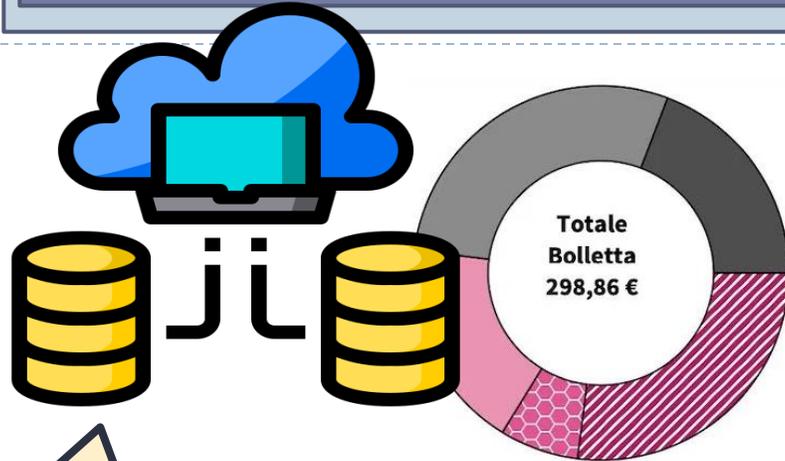
App
federate

I **servizi principali** della piattaforma su Web e App forniranno:

- **Potenziale fotovoltaico dei tetti**
- Simulazioni di **CER ottimali e ideali**
- **Tutorial** step-by-step interattivo
- **Market place** di competenze e fornitori
- Strumenti di **Fund-raising**
- **Strumenti Social** per aggregazione locale e creazione delle CER
- **Tool per auto-diagnosi** (link)

La piattaforma Sun4U

User Experience



La piattaforma SUN4U è progettata per guidare l'utente attraverso tutti gli step per **semplificare il processo di creazione delle comunità.**

L'utente è assistito

- nel caricamento dei dati (crowdsourcing)
- nella fruizione di dati organizzati per la sua area (tetti ideali, potenziale fotovoltaico)
- nell'incontro con altri utenti (consumer, prosumers, animatori, providers, CER avviate)

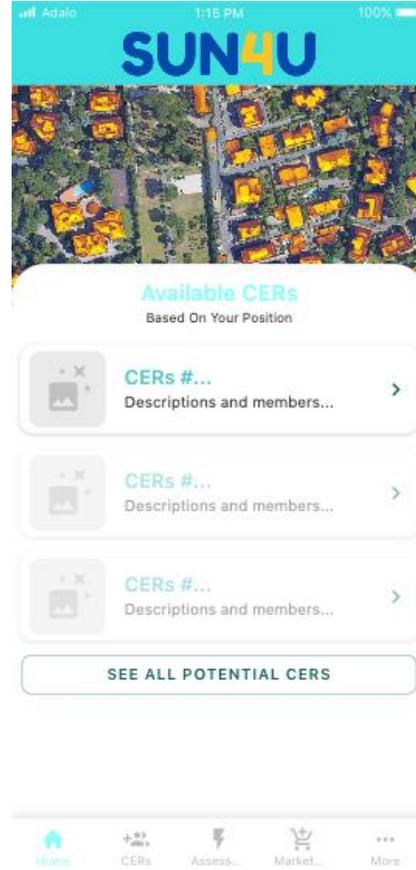
Per scoprire la Comunità Energetica ottimale basata sul proprio ruolo e profilo di consumi.

La piattaforma Sun4U

User Experience



User Onboarding



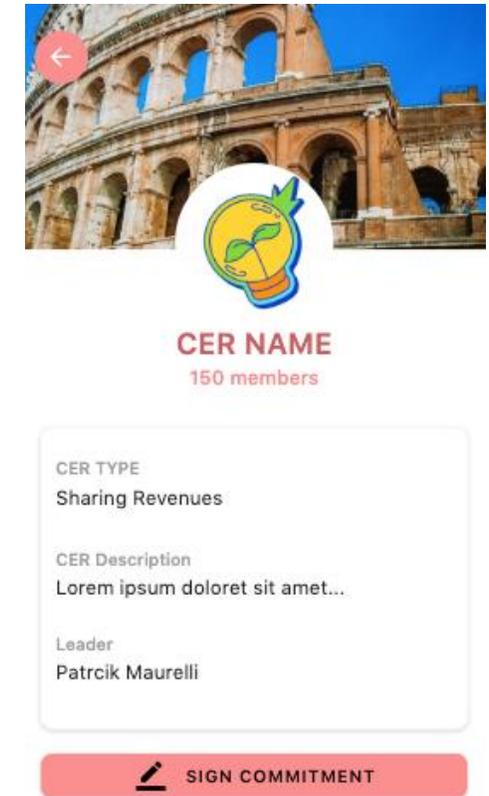
Social



Self Assessment Consumption



Self Assessment Production



Energy Community Creation



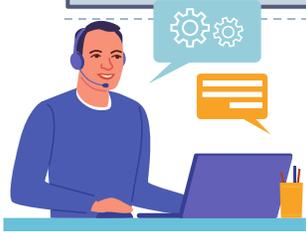
SERVICES



||

La piattaforma Sun4U

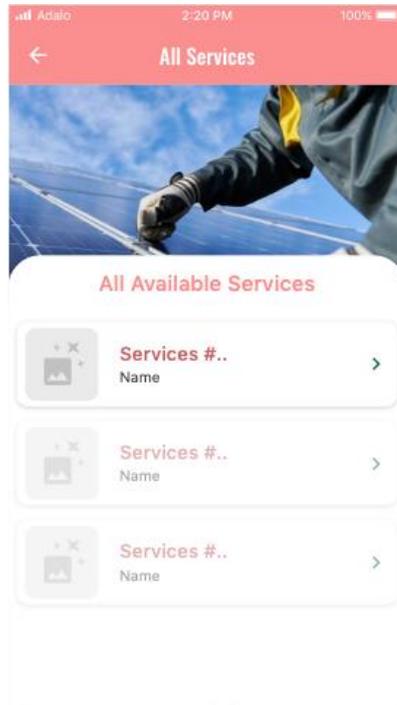
User Experience



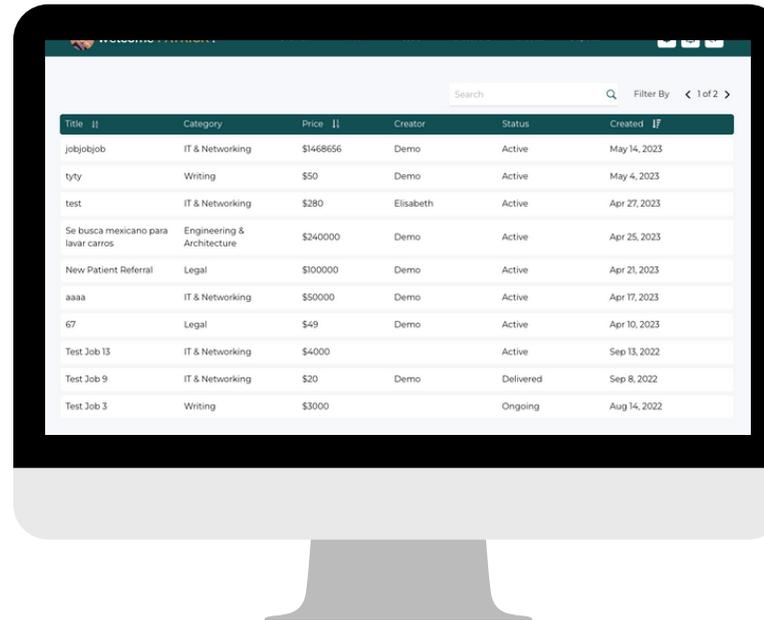
Nel Market Place i Provider di servizi e risorse e gli Investitori possono offrire i loro servizi agli utenti delle Comunità Energetiche e rispondere alle loro richieste o domande di assistenza



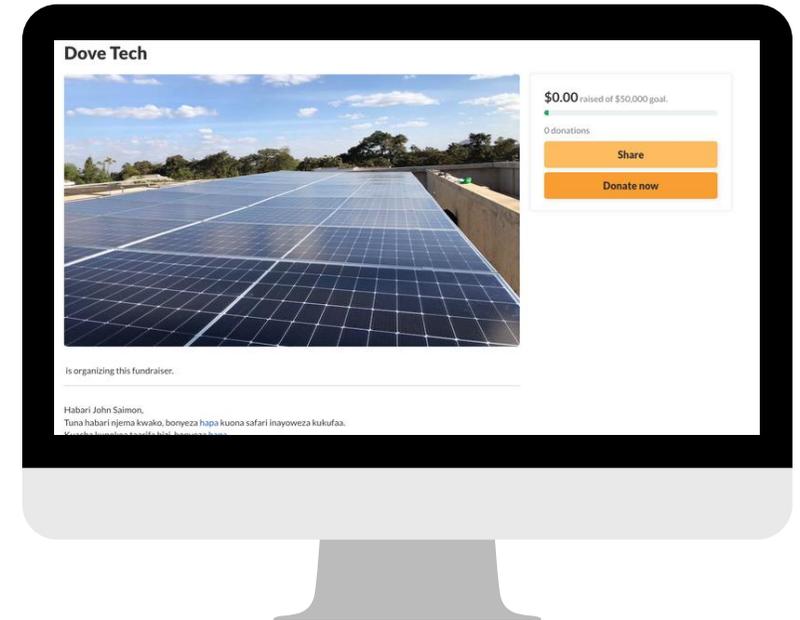
SERVICES



User interact with Services



Service Provider manages services



Investors can select projects to invest

Partner di Federesco



Partner di Progetto



**Energy Efficiency
Apps & Models**

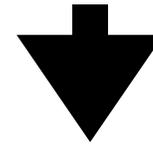


CENTRO DI RICERCA
INTERDISCIPLINARE TERRITORIO
EDILIZIA RESTAURO AMBIENTE CITE

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



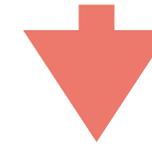
**GIS, Data
Energy Analysis**



**Platform
Development**



**PV
Design**



**Citizens
Engagement**

Partner di Supporto

ROMA



Chi è Federesco



Federesco è associazione senza fini di lucro che persegue lo scopo di promuovere fra gli operatori pubblici e privati e la cittadinanza la cultura dell'efficienza e del risparmio energetico, informando riguardo le best practice più appropriate al fine del raggiungimento degli obiettivi previsti dal Protocollo di Kyoto e dalla Politica Energetica Europea.

L'associazione tutela gli interessi dei propri Associati mediante forme di rappresentanza e/o di iniziativa legislativa e regolatoria presso Amministrazioni pubbliche centrali e periferiche, Enti Locali, organi costituzionali, Autorità amministrative indipendenti ed Enti preposti.

Chi è Federesco



REFIN 

€PC  **Qualit** 
Energy Performance Contracting Plus

 **transparense**
INCREASING TRANSPARENCY OF ENERGY SERVICES MARKETS

 **TRUST**
EPC SOUTH

REESTART

 **Sun4all**

 **FACILITEE**
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
This project is funded by the European Union.

 **LAUNCH**

 **PROPEL**
Energy Efficiency Finance

Federesco ha redatto piani strategici di Istituzioni pubbliche che includono i temi della transizione energetica ed ha contribuito al PAESC di Roma, Milano, Siena e altre città.

Ha partecipato a diversi progetti finanziati dall'UE (QUALITEE, TRANSPARENSE, EPC+, EPC SOUTH) e attualmente è coinvolta nel progetto REFINE H2020, nel programma Europe-Aid con REESTART e FACILITEE, supporta attivamente altri progetti come SUN4ALL, PROPEL, dedicati a promuovere la transizione energetica e i modelli comunitari di FER.

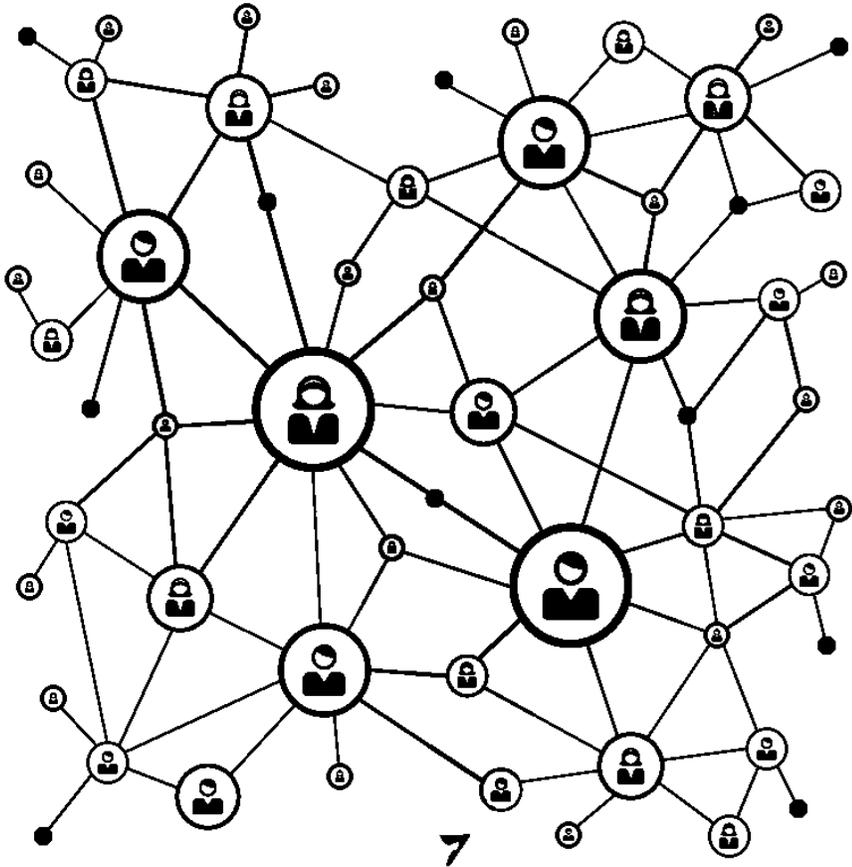
Può contare sul supporto di quasi cento Associati e fa parte della rete del Global ESCo Network dell'UN Environment Programme.

Le Energy Service Company infatti sono soggetti che mettono a disposizione i propri servizi, con il fine di conseguire risparmi energetici e una maggior efficienza degli impianti utilizzatori di energia.

Un partner ideale per supportare la nascita delle CER e l'autoconsumo collettivo, come previsto anche dagli Art. 30 e 31 del D.L. n. 199 dell'8 novembre 2021.



The screenshot shows the Federesco CER website interface. At the top left is the federesco CER logo. The navigation menu includes 'Home', 'Chi siamo', and 'A chi si rivolge?'. The main content area features a large image of solar panels with the text 'Federesco CER' and the slogan 'Crea la tua comunità energetica, alimenta il tuo mondo con energia pulita!'. Below this are four service cards: 'Pubblica Amministrazione', 'PMI e società', 'Enti del Terzo Settore', and 'Privati Cittadini', each with an 'Inizia ora' button.



Federesco è in grado di accompagnare il committente in tutte le fasi di progettazione, realizzazione e gestione di una CER:

- Studio preliminare
- Avvio amministrativo della CER
- Portale dedicato alla CER
- Realizzazione impianti fotovoltaici
- Gestione della CER e degli incentivi derivanti
- Formazione
- Vendita dell'energia



SUN4U

ENERGY FOR ALL

Per informazioni

presidenza@federesco.org

maurelli@federesco.org