



This project receives funding
from the ICLEI Action Fund

action-fund.iclei-europe.org



SUN4U ENERGY FOR ALL REDUCE YOUR BILL - SAVE THE MONEY - SAVE THE PLANET

SUN4U intende realizzare una piattaforma web e mobile dedicata all'accompagnamento degli utenti nella creazione di Comunità dell'Energia Rinnovabile (CER) nella città di Roma superando le principali difficoltà nello sviluppo di questo modello di transizione energetica: difficoltà di aggregazione con altri membri, di condivisione delle informazioni necessarie a simulare la configurazione della CER ottimale e la messa in comune di risorse finanziarie per la realizzazione del primo impianto fotovoltaico della CER. Grazie alle numerose partnership tecniche, gestionali, sociali, ad intense attività di animazione territoriale, ed in continuità con il progetto SUN4ALL in corso a Roma (www.sunforall.eu - Roma Capitale Dip. Politiche Sociali e Università Sapienza, CITERA, entrambi coinvolti in SUN4U), sarà privilegiata l'inclusione di soggetti in povertà energetica. Saranno messe a sistema le competenze tecniche e le risorse del settore delle ESCo - che Federesco rappresenta - e quelle dei partner di progetto quali ENEA, Sapienza CITERA e Federconsumatori Lazio. Una forte azione di networking con altre iniziative simili rafforzerà il progetto aprendo la strada alla replicazione a livello locale, in Italia e in Europa.

La piattaforma, aperta e gratuita, integrerà tool di tipo webGIS per la definizione ottimale delle CER, di tipo sociale per la interazione dei soggetti partecipanti in un percorso di rafforzamento della fiducia necessario alla creazione delle comunità locali, e di tipo market-place per l'identificazione delle competenze e delle risorse necessarie all'avvio della propria CER: progettisti, installatori di impianti fotovoltaici, esperti, consulenti, investitori, iniziative di crowdfunding e altre soluzioni di fund-raising. La varietà e la gratuità dei servizi della piattaforma sono la chiave del successo per massimizzare l'inclusione e consentire che da una aggregazione minima di due soggetti la CER possa crescere sia in termini di prosumers che di consumers. Gli incentivi pubblici ventennali garantiti dal GSE per l'energia condivisa fanno delle CER un business model robusto e rappresentano il volano principale all'inclusione di famiglie in povertà energetica. Il ritorno degli investimenti, che siano finanziati dai partecipanti o esternamente (ESCo, equity funds o prestiti) è inferiore a 5 anni.

I dati utilizzati dalla piattaforma SUN4U sono relativi al Rooftop Solar Potential (kWh da impianti fotovoltaici installabili) per tutti gli edifici della città di Roma, alla distribuzione dei contatori e dei consumi (inizialmente stimata quindi affinata con i dati forniti dagli utenti), alla simulazione ottimale delle CER urbane, al potenziale di risparmio e sharing energetico dei partecipanti.

La sfida principale del progetto SUN4U è integrare i benefici sociali della creazione di comunità locali e del contrasto alla povertà energetica con la decarbonizzazione risultante dall'abilitazione dei generatori locali FER e dal modello di condivisione dell'energia.

Bando / Funding Programme: ICLEI Fund 2022

Durata / Duration of project: 24 mesi / 24 months

Città beneficiaria / Beneficiary City: Roma

Soggetto Coordinatore / Lead: FEDERESCO

Partners: ENEA, Università Sapienza CITERA, Federconsumatori Lazio, Apio, Ecomedia



Federesco - Federazione Nazionale delle Esco

Sede operativa: Via Parigi, 11 - 00185 Roma - Tel: +39064873034 - Fax: +390648912727
Sede legale: Via Mario Pagano, 41 - 20145 Milano - P.IVA 06708470965 - C.F. 97494910157
presidenza@federesco.org - www.federesco.org



This project receives funding
from the ICLEI Action Fund

action-fund.iclei-europe.org



SUN4U

REDUCE YOUR BILL - SAVE THE MONEY - SAVE THE PLANET

SUN4U intends to create a web and mobile platform dedicated to accompanying users in creating Renewable Energy Communities (REC) in the city of Rome, overcoming the main difficulties in developing this energy transition model: aggregating persons as REC members, sharing the information necessary to simulate the configuration of the optimal REC and finding financial resources for the construction of the REC photovoltaic generators. Thanks to several technical and social partnerships, to intense territorial animation activities, and in continuity with the SUN4ALL ongoing project piloting in Rome (www.sunforall.eu) involving the Municipality of Roma Capitale, the inclusion of households in energy poverty will be privileged. The skills and resources of the ESCo sector, that Federesco represents, and the competences of the technical partners will be mainstreamed. A strong networking with other similar projects and initiatives, will strengthen SUN4U paving the path to replications at local level, in Italy and in Europe.

SUN4U platform will integrate tools for webGIS based optimal definition of the RECs, for social networking supporting RECs interaction among participants aiming the trust building essential to create local communities, market-place tools for identifying competences and resources to enable the REC: designer, PV suppliers, experts, social animators, consultants, investors, crowdfunding initiatives and other fund-raising solutions. Variety and gratuity of the platform services are the success-key for maximizing participation and allowing each REC to grow both in terms of prosumers and consumers. Access to public incentives granted for shared energy makes RECs robust business model and consents the inclusion of families in energy poverty. The return on investments, whether financed by the participants or externally (ESCo, equity funds or loans), is less than 5 years. The data collected for the launch of SUN4U platform are the Rooftop Solar Potential (kWh from installable photovoltaic systems) for all buildings in the city of Rome, the distribution of meters and consumptions (initially estimated than refined with the data provided by service users), the design of the network and the urban RECs optimal simulation data, the potential for energy savings and sharing of the participants.

The main challenge of SUN4U project is to integrate the social impact of making communities and contrasting energy poverty with the decarbonization resulting from enabling local RES generators within an energy sharing model.

IL COMMENTO DI FEDERESCO

“Le Comunità Energetiche Rinnovabili rappresentano la chiave del successo nella sfida della transizione energetica e possono trasformarsi in un potente strumento di contrasto alla povertà energetica che sta aggravando il divario socio-economico tra i cittadini. SUN4U mira a favorire la creazione di CER locali nella città di Roma basate su consapevolezza, fiducia e solidarietà, includendo le famiglie vulnerabili, offrendo strumenti accessibili per aggregare i cittadini e risorse e competenze concrete per realizzare gli impianti fotovoltaici. Federesco implementerà la piattaforma SUN4U per la città di Roma ampliando gli open data per abilitare il modello di condivisione dell'energia, così da trasferirlo anche in altre realtà una volta terminato il progetto” il commento del Presidente di Federesco, Claudio Ferrari.

Federesco - Federazione Nazionale delle Esco

Sede operativa: Via Parigi, 11 - 00185 Roma - Tel: +39064873034 - Fax: +390648912727

Sede legale: Via Mario Pagano, 41 - 20145 Milano - P.IVA 06708470965 - C.F. 97494910157

presidenza@federesco.org - www.federesco.org