



Sviluppo di progetti integrati per la decarbonizzazione del territorio, tramite una rete di Comunità Energetiche

SISTEMA DI OFFERTA



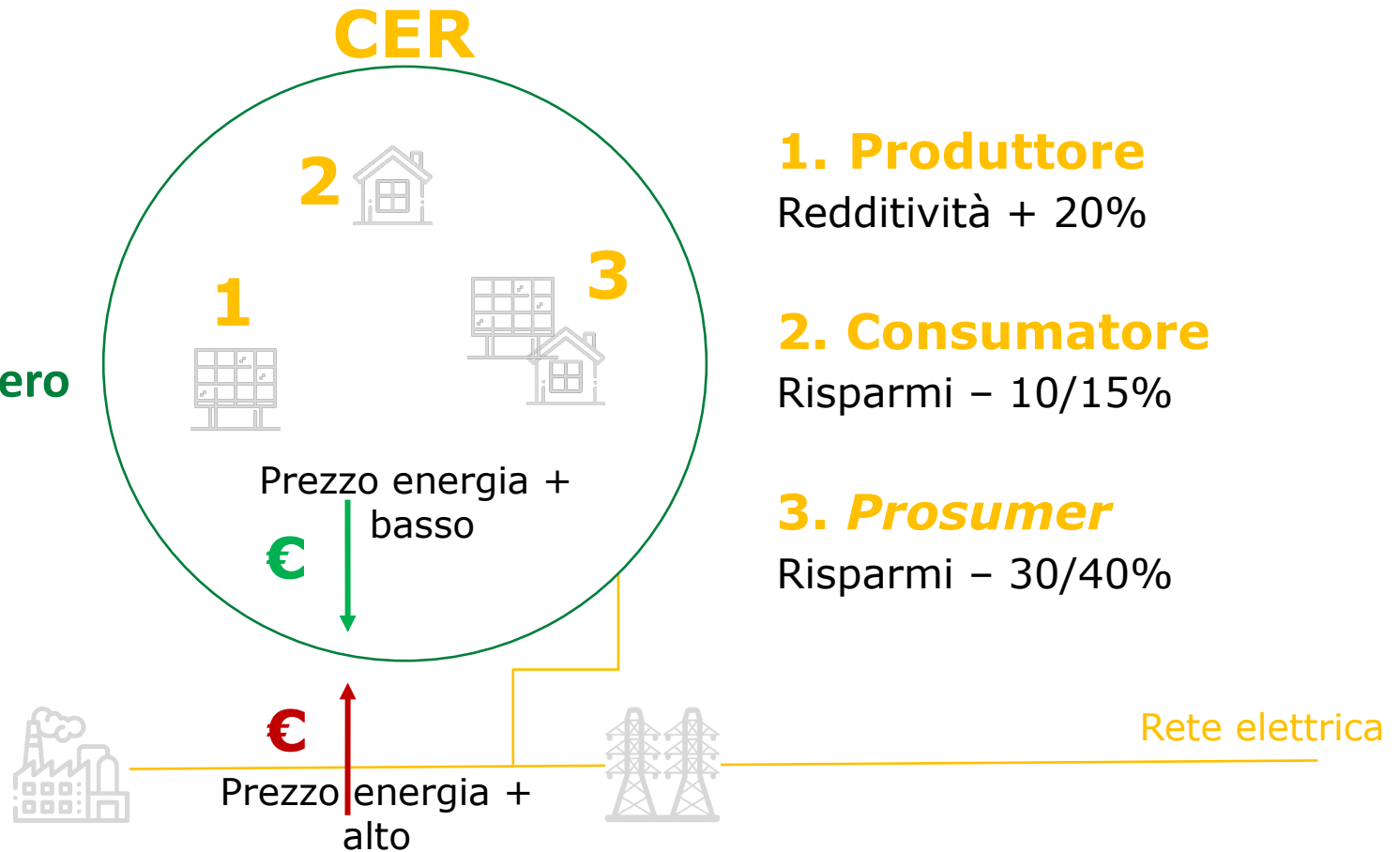
Questo documento è la base per una presentazione orale, senza la quale ha quindi limitata significatività e può dar luogo a fraintendimenti

© Copyright 2023 Sinloc ▪ Sistema Iniziative Locali SpA e Energy4Com società cooperativa

Sono proibite riproduzioni, anche parziali, del contenuto di questo documento

La CER, principi di funzionamento

- ▶ Bilanciamento
- ▶ Energia a km zero
- ▶ Risparmio



Efficienza o risparmio energetico? Nuove sfide per industria e professionisti



Le sfide del mercato elettrico

Bisogno da soddisfare: infrastrutture innovative che abilitano servizi in real-time per il bilanciamento delle reti

NUOVI ATTORI DEL MERCATO

Comunità Energetiche

Sistemi Distribuzione e Chiusi

Smart Grid

Sistemi Semplici di Produzione e Consumo

Balancing Service Provider

Strumenti

Smart Contract

Chain 2

Blockchain

Interoperabilità

Gamification

Automazione

Servizi Ancillari

Demand Response

Efficienza o risparmio energetico? Nuove sfide per industria e professionisti




Impatti attesi da nuove aggregazioni energetiche

Programmazione

Innovazione sociale

Politica energetica

- 
- Creazione di **mercati locali dell'energia** dove tutti i servizi vengono gestiti da un unico soggetto aggregatore (CER, CEC, SDC, SSPC etc.)
 - **Mitigazione dell'influenza dei fattori esogeni** sui costi e i servizi energetici
 - Controllo di una parte estesa della filiera energetica, con conseguente **mantenimento del valore economico sul territorio**
 - Creazione di opportunità in termini di **nuovi profitti**^(*) per l'aggregatore, **minori costi** per gli utenti
 - nuove **figure professionali** (O&M, telegestione, automazione, SW, P.R. etc..)

Efficienza o risparmio energetico? Nuove sfide per industria e professionisti

Distribuzione delle aggregazioni in Italia



- Gruppi di Autoconsumo
- Comunità di Energia Rinnovabile

LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

I principali modelli



L'esperienza maturata da questo team a livello Europeo evidenzia due modelli prevalenti di accelerazione della transizione energetica dei territori attraverso Comunità Energetiche, distretti energetici positivi o soluzione assimilabili

1

CER Pubblica

CARATTERIZZAZIONE TIPO

Ruolo attivo degli **Enti Locali** pubblici con l'obiettivo di essere i **facilitatori e gli attori** della **transizione energetica e sociale** sul territorio

2

CER Industriale

Cooperazione tra le imprese, con l'obiettivo primario di **aumentarne la competitività**, svolgendo al tempo stesso un **ruolo proattivo** nel **bilanciamento** della rete in quanto soggetti energivori del territorio

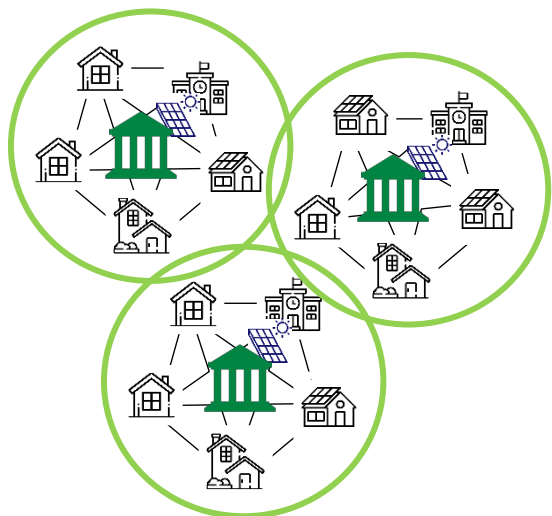
LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

La PA motore di accelerazione dell'agenda di transizione energetica



Una **CER pubblica** mira a dare **centralità al ruolo della pubblica amministrazione** quale soggetto chiave di **pianificazione** per **aggregare** gli attori, facilitare **l'ottenimento di fondi** e favorendo una maggiore **solidità e impatto** all'iniziativa

1 CER Pubblica



MOTIVAZIONI

- Assumere il **ruolo di pianificatore, facilitatore e aggregatore** nella nascita di una o più CER sul territorio di competenza
- Contribuire a **canalizzare in modo efficace le linee di finanziamento** europee e nazionali (PNRR, PNC, POR 21-27)
- Contribuire all'adozione di modelli di **distribuzione sul territorio dei benefici economici** attivabili

METODO

- Identificazione dei **siti di produzione ottimali** in "prossimità" dei luoghi di consumo **valorizzando** anche gli **asset pubblici**
- **Dimensionare la produzione** in ottica di **ottimizzazione del bilanciamento** della rete
- **Coinvolgimento di cittadini e imprese** attraverso idonei momenti informativi e procedure di evidenza pubblica
- **Favorire la condivisione dei benefici** economici diretti o indiretti attraverso **l'innovazione sociale**
- Favorire **l'attrazione e attivazione dei finanziamenti** necessari



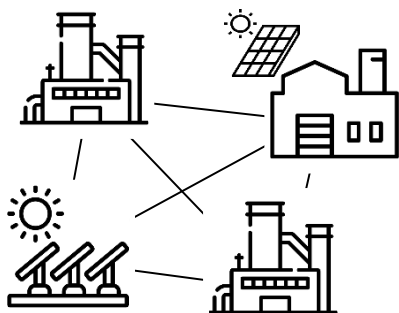
LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

Le aree industriali motore per la competitività delle imprese

L'aggregazione dei **grandi consumatori di energia** in comunità energetiche industriali è un'opportunità decisiva per **ridurre i costi dell'energia** delle imprese e **ottimizzare** la produzione e bilanciamento degli **impianti FER locali** (nuovi o esistenti)

2

CER
Industriale



PPA



CER estesa



MOTIVAZIONI

- Aumentare la **competitività delle imprese** grazie alla **riduzione del costo dell'energia** autoprodotta a Km0
- Aumentare la **capacità attrattiva insediativa** delle aree industriali
- Favorire l'economicità e la **transizione** dei siti di produzione FER locali da una **logica incentivante** ad una di **mercato**

METODO

- Massimizzare la capacità di **autoproduzione, autoconsumo collettivo** dei poli prodotti, aree industriali ecc.
- Progressivamente **integrare nella CER altre tipologie di utenze (extra industriali)** per "assorbire" la loro energia prodotta in eccesso
- **Acquistare tramite contratti** di *Power Purchase Agreements* energia dai produttori di **FER a Km0** (nuovi e, via via che cesseranno gli incentivi, anche quelli esistenti)
- Evolversi con l'obiettivo di **controllare direttamente la propria rete** di distribuzione interna (da CER a **Sistema di Distribuzione Chiuso**)



LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

Caso Studio Area Industriale

A titolo esemplificativo, l'attivazione di una CER in contesto industriale, tramite l'installazione di nuovi impianti rinnovabili, può attivare importanti impatti per le imprese e il territorio limitrofo

ESEMPLIFICATIVO

STATO DI FATTO

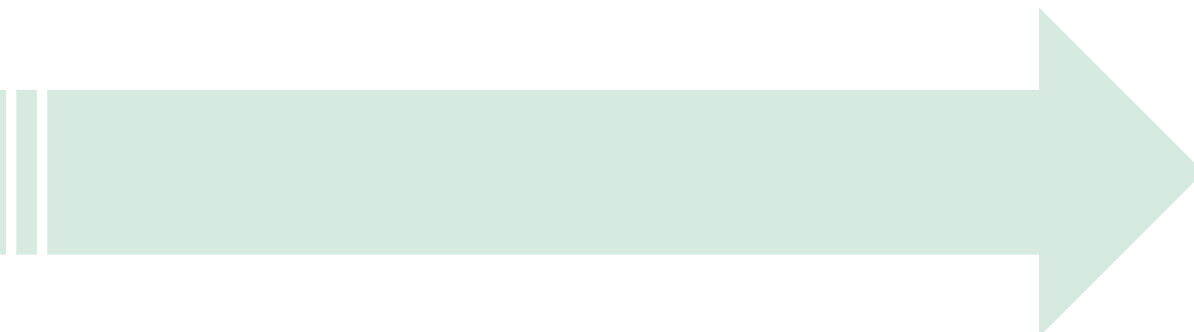
- Incidenza produzione FER nell'area industriale **0%**
- Oltre **50 GWh** consumi annui

STATO DI PROGETTO

- Attivazione di una **CER**
- **14 MWp** Potenza impianti FER nuova realizzazione
- **3 MWp** accordi PPA con proprietari impianti FER esistenti sul territorio

IMPATTO PER IL TERRITORIO

- Incidenze produzione FER nell'area industriale **75%** copertura dei consumi attuali
- **45%** Riduzione media costi bolletta attuali (a prezzi ante crisi)
- **€ 5 mln all'anno** beneficio attivabile sul territorio
- Tempo di ritorno investimento **5-10 anni** a seconda della capacità di attivare risorse *grant* e in base alle modalità di ripatriazione dei benefici tra gli utenti

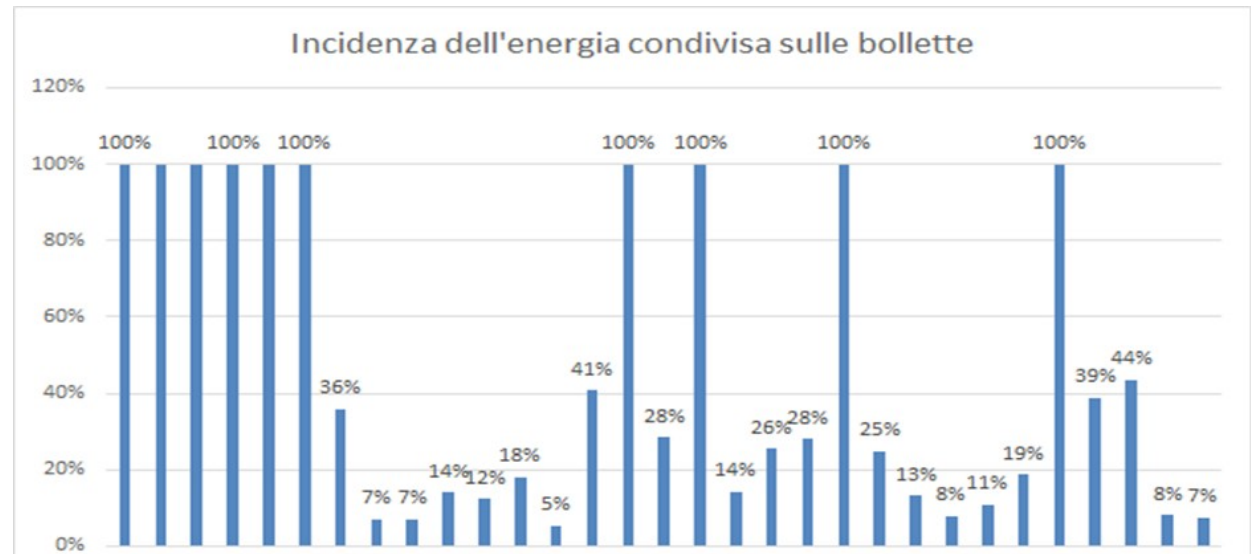




I numeri di un distretto industriale

Distribuzione analitica dei risultati annuali della CER

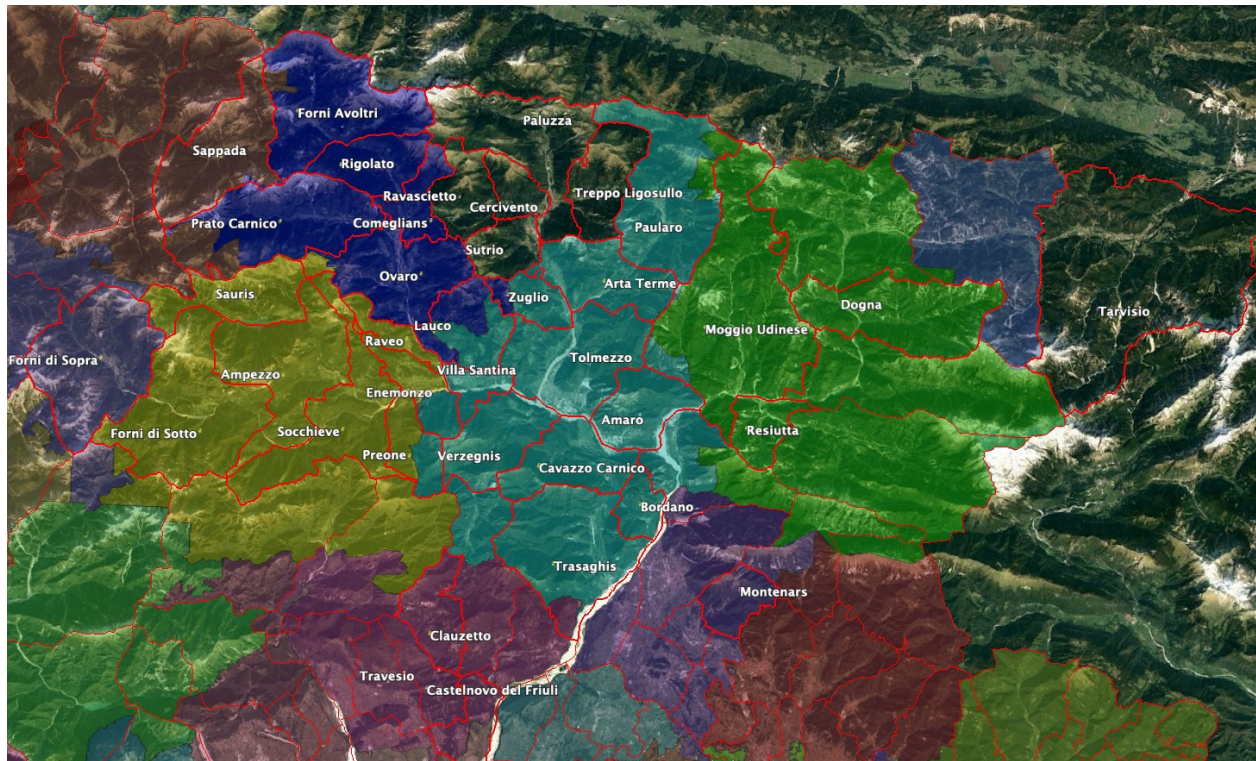
Costo Bolletta	Percentuale Condivisa	Incentivo Condivisione	% riduzione bolletta
1.443 €	0,01%	1.443 €	100%
8.396 €	0,06%	8.396 €	100%
12.997 €	0,09%	9.307 €	100%
14.973 €	0,21%	10.095 €	100%
16.535 €	0,14%	9.607 €	100%
11.920 €	0,05%	9.034 €	100%
28.527 €	0,23%	10.247 €	36%
3.710.059 €	37,15%	256.805 €	7%
1.133.539 €	10,82%	80.965 €	7%
117.008 €	1,15%	16.369 €	14%
333.029 €	4,84%	40.987 €	12%
48.980 €	0,03%	8.872 €	18%
3.087.096 €	20,28%	166.597 €	5%
27.597 €	0,38%	11.255 €	41%
3.330 €	0,02%	3.330 €	100%
132.816 €	1,70%	33.849 €	28%
6.310 €	0,03%	6.310 €	100%
506.377 €	9,42%	71.635 €	14%
45.728 €	0,44%	11.665 €	26%
39.118 €	0,34%	10.941 €	28%
12.073 €	0,10%	9.385 €	100%
42.876 €	0,29%	10.606 €	25%
125.911 €	1,19%	16.646 €	13%
375.000 €	3,08%	29.248 €	8%
225.000 €	2,35%	24.418 €	11%
87.572 €	1,14%	16.332 €	19%
2.376 €	0,01%	2.376 €	100%
31.265 €	0,52%	12.136 €	39%



Efficienza o risparmio energetico? Nuove sfide per industria e professionisti

Il modello della Carnia

Le aree vaste favoriscono la costituzione di un mix energetico ottimale a livello di produzione e di condivisione di energia



La **CER di Ampezzo** produrrà energia per quasi 48.000 MWh, dati da 10 MWp di FV e 5,5 MW di idroelettrico, corrispondenti alla copertura del 55% del fabbisogno del territorio

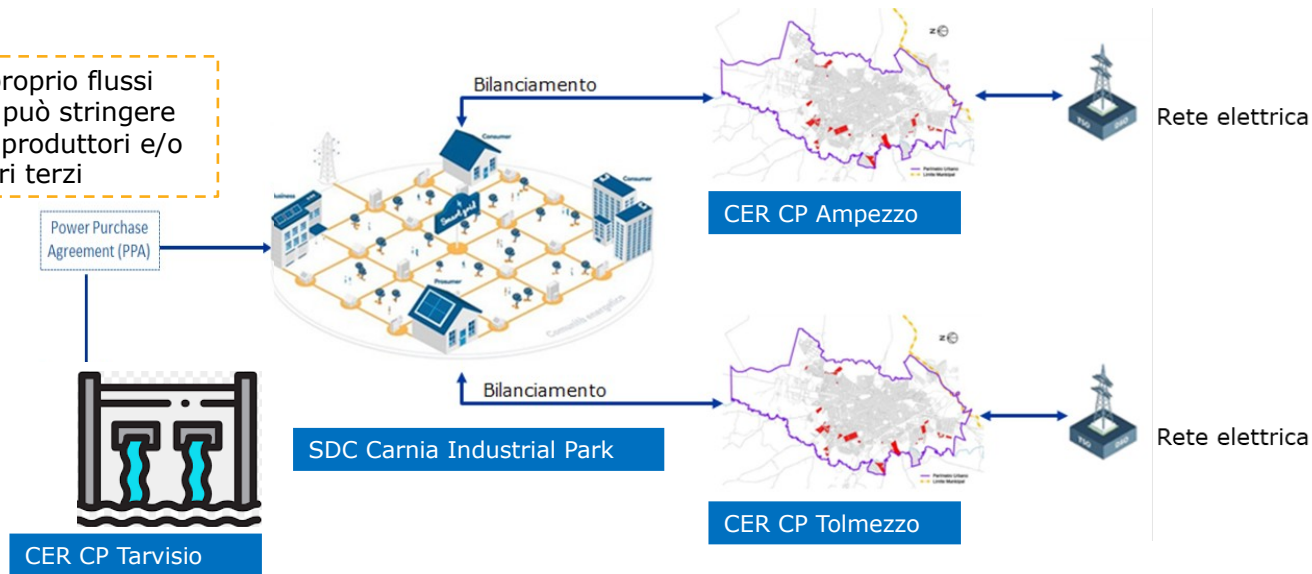
La **CER di Tolmezzo** produrrà energia per quasi 42.000 MWh dati da 16 MWp di FV e 5 MW di idroelettrico, corrispondenti alla copertura del 17% del fabbisogno del territorio

La **CER di Tarvisio** produrrà energia per 8.800 MWh dati da 2,3 MW di idroelettrico, con una media di condivisione di energia > 70%

Il modello della Carnia

La **gestione diretta dell'energia elettrica** prodotta e consumata **all'interno della rete** elettrica in **sub-concessione e/o nelle altre forme di aggregazione di domanda e offerta di energia** consentono di attivare ricadute economiche sul territorio in relazione alla maggiore offerta di servizi e al controllo delle voci presenti nelle bollette.

- Per bilanciare i proprio flussi energetici, la CER può stringere accordi di PPA con produttori e/o consumatori terzi



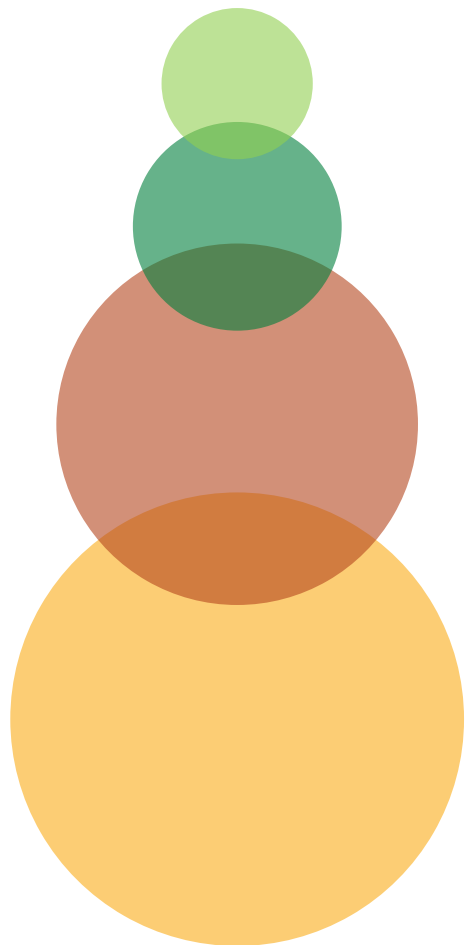
- All'interno delle CER, il titolare della sub concessione gestisce, tramite il DSO, i servizi agli utenti
- L'SDC regola al suo interno i flussi energetici ed economici, mantenendo un unico punto di contatto con la rete pubblica

Note: (*) Rimangono esclusi gli **oneri di sistema** a carico dei singoli utenti

I NOSTRI SERVIZI: OBIETTIVI



Offriamo un servizio integrato a Consorzi Industriali e Enti Locali che intendono avviare un percorso strutturato di pianificazione di area vasta, per attivare una rete di comunità energetiche sul territorio di riferimento



Individuare **soluzioni innovative** per la realizzazione di progetti di transizione energetica con un **forte impatto** sul territorio e le aziende insediate

Contribuire alla maggiore **sostenibilità economico-ambientale** nella gestione degli *asset*

Supportare l'identificazione di congrue **soluzioni finanziarie** e loro attivazione

Promuovere il **dialogo** tra gli stakeholder per lo sviluppo socio-economico del territorio attraverso una regia condivisa in capo al soggetto aggregatore

Definire un percorso di **pianificazione di area vasta**, monitoraggio e attivare sinergie tra diversi interventi



Forniamo un supporto tecnico multidisciplinare per la strutturazione e implementazione di progetti di sviluppo locale, valorizzando gli asset di proprietà, favorendo la partecipazione degli stakeholder e individuando le risorse finanziarie a copertura

- Inquadramento delle **opportunità e vincoli** derivanti dall'evoluzione del quadro normativo e dalle politiche energetiche europee e nazionali
- Mappatura dei **siti di produzione** di energia rinnovabile ottimali, esistenti o potenziali, e dei **fabbisogni energetici** degli asset e delle aziende insediate
- Caratterizzazione e **bilanciamento di CER**, valorizzando gli **asset consortili** e sviluppando “**progetti pilota**” come modello da replicare sul territorio di riferimento
- Mappatura delle principali **opzioni di finanziamento** pubbliche (europee, nazionali, regionali) e private, incluse quelle riconducibili alla finanzia socialmente responsabile e al **PNRR**
- Definizione di una strategia per la **pianificazione di area vasta** e l'avvio di un percorso in grado di integrare diversi interventi attivando sinergie



SINLOC SpA

Società investimento e consulenza, partecipata da 11 fondazioni bancarie e con una dotazione patrimoniale di 44 mln€. Attiva da oltre un decennio su tutto il territorio nazionale, ha attivato oltre un miliardo di investimenti a favore dello sviluppo di infrastrutture locali, nell'energia rinnovabile e nell'efficientamento energetico prevalentemente in progetti di Partenariato Pubblico Privato



480+ mln€
capex
generati da 19
investimenti diretti in
energia e
infrastrutture

850+
progetti di
consulenza che
hanno generato
centinaia di milioni di
euro di investimenti
in Italia e in Europa

600 mln€ circa
di investimenti
attivati da 11 fondi e
strumenti finanziari
co-gestiti

50+
professionisti
impegnati
nell'attività della
società e una
diversificata rete di
esperti

Energy4Com

Società cooperativa fondata a Elmas (CA) nel 2021 da un team di professionisti da tutta Italia con importanti esperienze nel settore della transizione energetica, smart grid e pianificazione. E4C è una start up innovativa che offre servizi e soluzioni tecnologiche per la realizzazione di Comunità Energetiche Locali distribuite sul territorio



Costituita la prima
Comunità Energetica
in Italia

Tecnologie e asset
per le Comunità
Energetiche e le
Smart Grid

25
Professionisti del
settore energetico

Forniamo competenze strutturate per integrare professionalità nell'ambito della configurazione di investimenti sostenibili, analisi tecnica e strutturazione efficace di interventi a forte impatto sul territorio

Analisi economico-finanziaria

SINLOC
Sistema Iniziative Locali

- Assistenza tecnica al responsabile unico del procedimento nelle diverse fasi del progetto
- Predisposizione di studi di fattibilità;
- Predisposizione di piani di fattibilità tecnico economica e procedurale
- Valutazioni di impatto
- Elaborazione piani economico finanziari (PEF) e supporto nella definizione della matrice dei rischi, schema convenzionale, ecc.

Analisi tecnica e tecnologica

- Valutazione dei profili di produzione e consumo
- Bilanciamento reti e mercati energetici della flessibilità
- Integrazione e dimensionamento degli impianti da FER, storage, colonnine di ricarica EV
- Fornitura di strumenti digitali per la rilevazione dei dati di produzione, consumo e distribuzione degli incentivi
- Gestione e ottimizzazione dei flussi con piattaforma Internet of Energy
- Comunicazione e coinvolgimento degli stakeholder e dei cittadini

Energy⁴Com

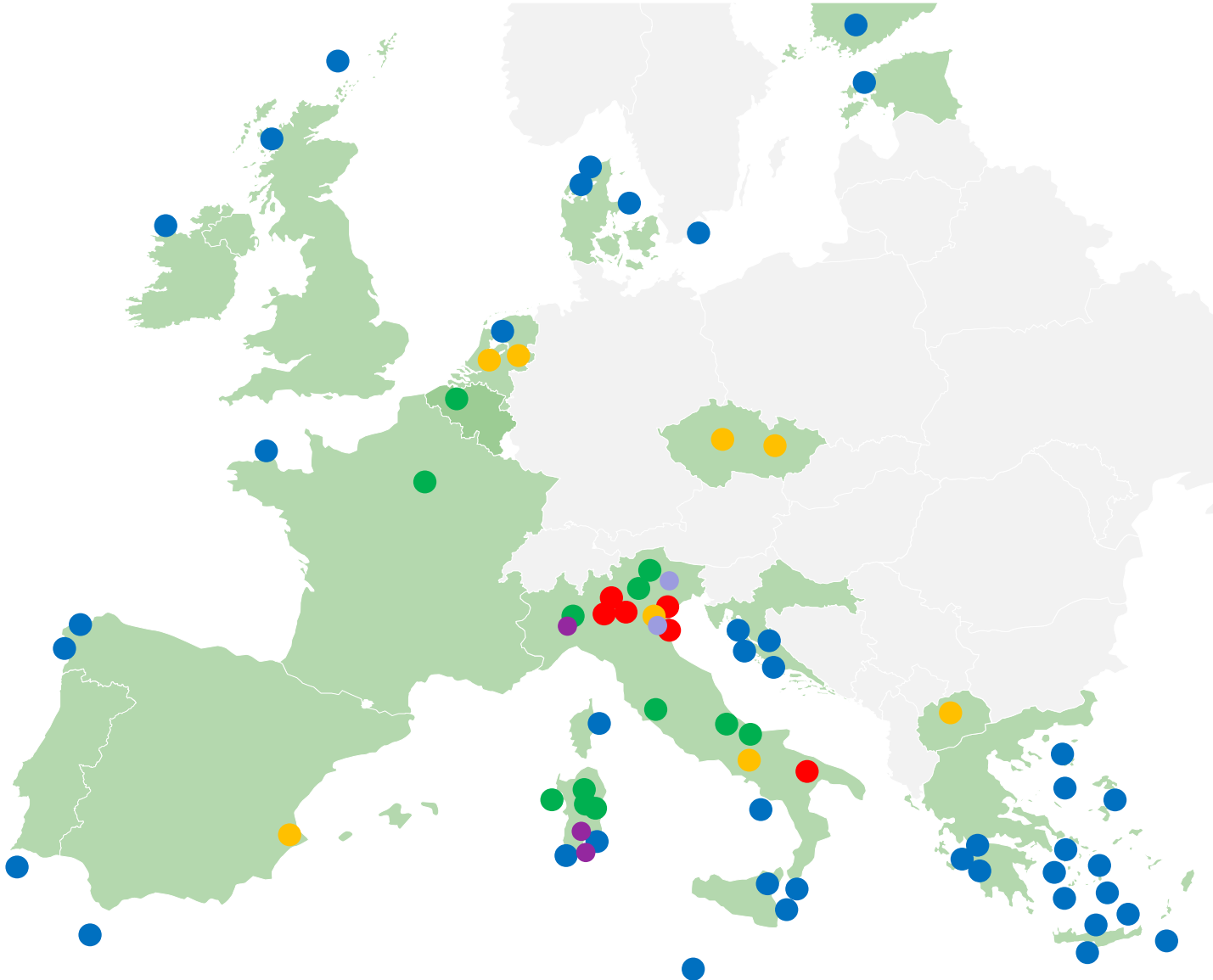
PROGETTI REALIZZATI E IN CORSO

Overview



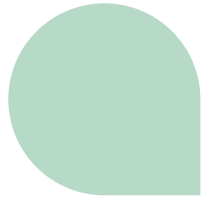
Legenda

- Piattaforma NESOI, 54 iniziative nel settore della transizione energetica e comunità energetiche
- Progetti di Efficienza Energetica aggregativi (Prov. Bergamo, Matera, Milano, Padova e Rovigo, Venezia)
- Povertà energetica
- ATER Superbonus
- Costituzione di Comunità Energetiche Rinnovabili:
 - UC Garfagnana (LU)
 - BIM Tagliamento (UD)
 - Camia Industrial Park (UD)
 - Magliano Alpi (CN)
 - Berchidda (OT)
 - Tollo (CH)
 - Ampezzo (UD)
 - Mirabello Sannitico (CB)
 - Progetto EU Hestia
- Costituzione di Autoconsumi Collettivi:
 - Mercato Sestu (CA)
 - Cavallermaggiore (CN)

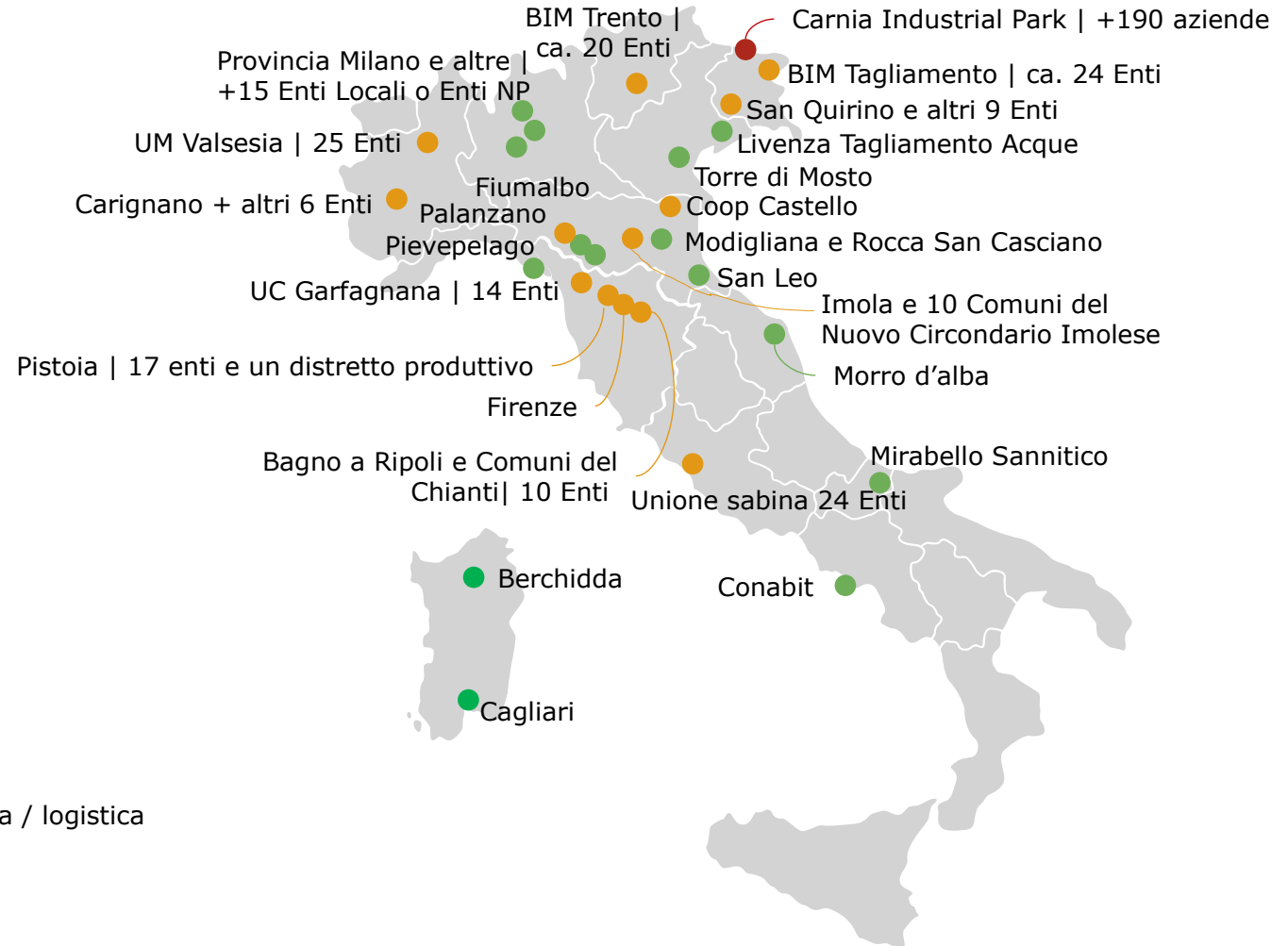


PROGETTI REALIZZATI E IN CORSO

Focus Comunità Energetiche



Circa **170 Enti Locali e Non Profit**
Oltre 200 aziende e operatori di mercato



Legenda

- Pianificazione Area Vasta
- CER Pilota Singola
- Pianificazione industriale / produttiva / logistica



Carnia Industrial Park



2022- in corso

- ✓ Carnia Industrial Park intende sviluppare uno studio di fattibilità per la costituzione di comunità energetiche locali in grado di soddisfare il fabbisogno energetico delle **imprese** e contestualmente rafforzare la competitività e l'attrattività del distretto industriale
- ✓ Lo studio, condotto da Sinloc e Energy4Com, si svilupperà a partire da **3 progetti pilota** (Tolmezzo, Amaro e Villa Santina) e svilupperà una roadmap per l'intero distretto volta all'attuazione delle soluzioni identificate

Consorzio industriale prov. di Nuoro



2022 - in corso

- ✓ Il Consorzio industriale della provincia di Nuoro intende sviluppare uno studio di fattibilità per la costituzione di comunità energetiche locali in grado di soddisfare il fabbisogno energetico delle imprese e contestualmente rafforzare la competitività e l'attrattività del distretto
- ✓ Lo studio in corso si sviluppa a partire da un'analisi del contesto normativo di riferimento fino a giungere all'identificazione e all'analisi tecnico-economica di almeno 3 progetti pilota, uno per ciascun sito su cui si articola il Consorzio Industriale

Consorzio BIM Tagliamento



2021 - in corso

- ✓ Sinloc e Energy4Com supportano **20 comuni** del Consorzio BIM Tagliamento nella progettazione di un piano d'azione per un modello di Comunità Energetica Rinnovabile da realizzarsi nel territorio di riferimento
- ✓ L'analisi partirà dall'analisi di **3 casi pilota**, e dallo studio del potenziale di replicazione su area vasta, fornendo al Committente un piano d'azione per l'implementazione, dal punto di vista, tecnico, finanziario e della governance



Fondazione CARIPLO



2022- in corso

- ✓ Sinloc, in partnership con Energy4Com, ABCittà e AESS Modena, supportano Fondazione CARIPLO nell'assistenza tecnica erogata attraverso il bando «Alternative». I beneficiari dell'iniziativa sono enti del terzo settore e amministrazioni comunali in Lombardia e Piemonte che intendono realizzare nel proprio territorio Comunità Energetiche con forti finalità sociali, contribuendo a ridurre la **povertà energetica**
- ✓ Attraverso questa misura verrà supportata la nascita di **17 nuove Comunità Energetiche**. Sinloc svolge il ruolo di coordinatore del progetto

Complessi condominiali nel Comune di Ferrara

Per Castello Soc. Coop.

2022 - in corso



- ✓ Sinloc e Energy4Com stanno supportando Castello Soc. Coop Edif. srl nella progettazione e realizzazione di un Piano d'azione per un modello di CER da replicare nei territori ove sono ubicati gli immobili residenziali della Cooperativa
- ✓ Il progetto è volto ad analizzare le opportunità di sviluppo di 2 CER su altrettanti complessi condominiali nel Comune di Ferrara, i profili operativi di sostenibilità economico-finanziaria, stima degli impatti ambientali e sociali nonché le opzioni attivabili in termini di *governance*

Parco Appennino Tosco-Emiliano

2022 - in corso



- ✓ Il progetto, sviluppato in partnership, consiste nello studio del territorio sviluppato con lo scopo di informare e stimolare l'interesse dei Comuni e degli stakeholder del Parco rispetto al potenziale delle Comunità Energetiche Rinnovabili
- ✓ Il progetto prevede lo sviluppo di una analisi ragionata dei possibili ambiti territoriali e delle tipologie di CER attivabili nel territorio attraverso l'identificazione e lo studio di due casi pilota



LTA

2022- in corso



- ✓ Sinloc e Energy4Com supportano Livenza Tagliamento Acque, società operante nel settore del Servizio Idrico Integrato, nella progettazione e realizzazione di un Piano d'azione per un modello di CER da replicare nei territori ove sono ubicati gli immobili strumentali della società
- ✓ Il progetto è volto ad analizzare le opportunità di sviluppo di una CER sugli asset strumentali di LTA nel territorio veneto-friulano, i profili operativi di sostenibilità economico-finanziaria, stima degli impatti ambientali e sociali nonché le opzioni attivabili in termini di governance

Con.Abit.

2022- in corso

- ✓ Sinloc e Energy4Com supportano Con.Abit. nella progettazione e realizzazione di un Piano d'azione per un modello di CER da replicare nei territori ove sono ubicati gli immobili del Consorzio di Cooperative
- ✓ Il progetto è volto ad analizzare le opportunità di sviluppo di una CER sui complessi condominiali ubicati nei Comuni di Salerno e Giffoni Sei Casali, i profili operativi di sostenibilità economico-finanziaria, stima degli impatti ambientali e sociali nonché le opzioni attivabili in termini di governance

Comune di Udine

2022- in corso



- ✓ Sinloc e Energy4Com supportano il Comune di Udine nell'analisi preliminare ed attività di startup per la creazione di una Comunità Energetica Rinnovabile nella Zona Nord Ovest del Comune
- ✓ La prima fase del progetto si concentra sulla caratterizzazione del potenziale nell'ambito considerato, per promuovere una CER pilota. La seconda fase è finalizzata a sviluppare strategie future ed attività di programmazione sul medio-lungo periodo



Unione Comuni Garfagnana



2022- in corso

- ✓ Il progetto, sviluppato in partnership, consiste nella redazione di uno Piano d'azione di area vasta per la creazione di comunità energetiche. Verranno configurati **3 progetti pilota** individuando esigenze e potenzialità tecniche ed economico-finanziarie
- ✓ Il progetto consentirà di creare una regia condivisa in capo al Committente e replicare il modello attivando investimenti e benefici diretti sui **14 comuni** del territorio

Unione montana della Valsesia



2022 - in corso

- ✓ Il progetto, sviluppato in partnership da Sinloc e Energy4Com riguarda lo studio per la progettazione di una Comunità energetica ricadente nel territorio dell'Unione dei Comuni della Valsesia
- ✓ Il progetto è stato selezionato tra i beneficiari del Bando Next Generation WE, promosso da Compagnia San Paolo

Comune di San Quirino



2022 - in corso

- ✓ Un cluster di 9 comuni coordinato dal Comune di San Quirino ha manifestato la volontà di realizzare iniziative congiunte per lo sviluppo di progetti relativi alle Comunità Energetiche
- ✓ Sinloc e Energy4Com supportano questi comuni nella strutturazione di iniziative di impatto, partendo dall'analisi delle CER potenzialmente realizzabili fino alla Costituzione e implementazione di una CER nel Comune di San Quirino e alla realizzazione di studi di fattibilità per gli altri comuni aggregati



Comune di Pistoia



Per Fondazione Cassa di Risparmio di Pistoia
2022 – in corso

- ✓ Sinloc e Energy4Com stanno supportando il Comune di Pistoia e i Comuni della Provincia nella progettazione e realizzazione di un Piano d'azione per l'implementazione di diverse CER mirate alle caratteristiche del territorio
- ✓ Il progetto è volto allo sviluppo di 4 diverse CER diffuse nel territorio, le quali comprendano in maniera attiva enti pubblici, imprese e cittadini in modo da garantire il massimo impatto nel territorio pistoiese

Comune di Imola



Per Fondazione Cassa di Risparmio di Imola
2022 – in corso

- ✓ Sinloc e Energy4Com stanno supportando il Comune di Imola nella progettazione e realizzazione di un Piano d'azione per lo sviluppo di 3 CER da realizzare nel territorio comunale e del Circondario
- ✓ Il progetto è volto a coinvolgere aziende, attività produttive e cittadini in progetti ad alto potenziale, che diventino un modello riferimento nei futuri modelli di intervento nazionali

Comuni del Livornese



Per Fondazione Livorno
2023 – in corso

- ✓ Sinloc e Energy4Com stanno supportando i Comuni di Suvereto e Campiglia (LI) nella progettazione e realizzazione di un Piano d'azione per la definizione di due distinti modelli di CER da realizzare nei territori comunali
- ✓ I progetti sono volti a coinvolgere i due Comuni, le attività produttive e i cittadini in due distinte comunità energetiche locali che più si adattino alle peculiarità del territorio



Comune di Bagno a Ripoli e Greve in Chianti



Per Fondazione CR Firenze

2022 – in corso

- ✓ Sinloc, in partnership con Energy4Com, supporta i Comuni di Bagno a Ripoli e Greve in Chianti (FI) nella progettazione e realizzazione di un Piano d'azione per la definizione di due distinti modelli di CER da realizzare nei territori comunali
- ✓ I progetti sono volti a coinvolgere i due Comuni e saranno estesi all'area vasta di altri comuni del Chianti

Comune di Modigliana



Per Fondazione CR Forlì
2022 – in corso

- ✓ Sinloc e Energy4Com stanno supportando il Comune di Modigliana (FC) nella progettazione e realizzazione di un Piano d'azione per un modello di CER da realizzare nel territorio comunale
- ✓ Il progetto è volto a coinvolgere attività produttive e cittadini in progetti potenzialmente candidabili all'atteso bando del PNRR sulle CER in comuni italiani con meno di 5.000 abitanti e a bandi regionali dell'Emilia Romagna

Comune di Rocca San Casciano



Per Fondazione CR Forlì
2022 – in corso

- ✓ Sinloc e Energy4Com stanno supportando il Comune di Rocca San Casciano (FC) nella progettazione e realizzazione di un Piano d'azione per un modello di CER da realizzare nel territorio comunale
- ✓ Il progetto è volto a coinvolgere attività produttive e cittadini in progetti potenzialmente candidabili all'atteso bando del PNRR sulle CER in comuni italiani con meno di 5.000 abitanti e a bandi regionali dell'Emilia Romagna



Comune di Morro D'Alba

2022- in corso



- ✓ Sinloc e Energy4Com supportano il Comune di Morro D'Alba nella progettazione e realizzazione di un Piano d'azione e di implementazione per un modello di CER da realizzare nel territorio comunale
- ✓ Il progetto si articolerà in diverse fasi e azioni successive, a partire dalla mappatura dei siti di produzione fino all'adempimento delle pratiche tecnico-amministrative necessarie per la costituzione di una CER Pilota

Comune di Leo

2022 - in corso



- ✓ Sinloc e Energy4Com supportano il Comune di San Leo nella progettazione e realizzazione di un Piano d'azione e di implementazione per un modello di CER da realizzare nel territorio comunale
- ✓ Il progetto si articolerà in diverse fasi e azioni successive, a partire dalla mappatura dei siti di produzione fino all'adempimento delle pratiche tecnico-amministrative necessarie per la costituzione di una CER Pilota

Comune di San Quirino

2022 - in corso



- ✓ Un cluster di 9 comuni coordinato dal Comune di San Quirino ha manifestato la volontà di realizzare iniziative congiunte per lo sviluppo di progetti relativi alle Comunità Energetiche
- ✓ Sinloc e Energy4Com supportano questi comuni nella strutturazione di iniziative di impatto, partendo dall'analisi delle CER potenzialmente realizzabili fino alla Costituzione e implementazione di una CER nel Comune di San Quirino e alla realizzazione di studi di fattibilità per gli altri comuni aggregati



Comune di Pievepelago

2022- in corso



- ✓ Sinloc, in partnership con Energy4Com, supporta il Comune di Pievepelago nella progettazione e realizzazione di un Piano d'azione e di implementazione per un modello di CER da realizzare nel territorio comunale
- ✓ Il progetto si articolerà in diverse fasi e azioni successive, comprendenti la mappatura dei possibili siti di produzione, l'analisi di fattibilità economico-finanziaria fino al supporto nelle attività propedeutiche alla costituzione della comunità

Comune di Fiumalbo

2022 - in corso



- ✓ Sinloc, in partnership con Energy4Com, supporta il Comune di Fiumalbo nella progettazione e realizzazione di un Piano d'azione e di implementazione per un modello di CER da realizzare nel territorio comunale
- ✓ Il progetto si articolerà in diverse fasi e azioni successive, comprendenti la mappatura dei possibili siti di produzione, l'analisi di fattibilità economico-finanziaria fino al supporto nelle attività propedeutiche alla costituzione della comunità

Comune di Camerata Picena

2022 - in corso



- ✓ Sinloc è partner di Energy4Com nel supporto al comune di Camerata Picena nella progettazione e realizzazione di un Piano d'azione e di implementazione per un modello di CER da realizzare nel territorio comunale
- ✓ Il progetto si articolerà in diverse fasi e azioni successive, a partire dalla mappatura dei siti di produzione fino all'adempimento delle pratiche tecnico-amministrative necessarie per la costituzione di una CER Pilota



Comune di Borgosesia

2022- in corso



- ✓ Sinloc, in partnership con Energy4Com, supporta il Comune di Borgosesia nella progettazione e realizzazione di una Comunità energetica pilota da realizzare nel territorio comunale
- ✓ Il progetto si articolerà in diverse fasi, dalla mappatura dei possibili siti di produzione, l'analisi di fattibilità economico-finanziaria fino all'elaborazione di un report finale comprendente il bilanciamento ottimale della CER in considerazione di tutte le utenze coinvolte

Comune di Giovanni Ilarione

2022 - in corso



- ✓ Sinloc, in partnership con Energy4Com, supporta il Comune di San Giovanni Ilarione nella progettazione e realizzazione di una Comunità energetica pilota da realizzare nel territorio comunale
- ✓ Il progetto si articolerà in diverse fasi, dalla mappatura dei possibili siti di produzione, l'analisi di fattibilità economico-finanziaria fino all'elaborazione di un report finale comprendente il bilanciamento ottimale della CER in considerazione di tutte le utenze coinvolgibili

Comune di Codigoro

2022 - in corso



- ✓ Sinloc, in partnership con Energy4Com, supporta il comune di Codigoro sviluppare uno studio di fattibilità per la costituzione di una comunità energetica locale
- ✓ Lo studio in atto ricomprende diverse finalità, dall'inquadramento dei temi dello sviluppo sostenibile delle CER circa le migliori esperienze e best practices fino allo sviluppo di un'analisi tecnico-economica finalizzata al corretto dimensionamento degli impianti e alla definizione delle condizioni di sostenibilità economica

PROGETTI REALIZZATI E IN CORSO

10

BANDO "Next Generation We" Fondazione Compagnia di San Paolo

2022-in corso

Per 24 Comuni della Valsesia, Carignano e 5 Comuni limitrofi e Comune di Verbania

Sinloc e E4C hanno redatto 3 candidature relative al Bando **Next Generation We**

- L'obiettivo delle proposte è quello di realizzare impianti di energia rinnovabile nel territorio nei Comuni coinvolti, favorendo il coinvolgimento degli utenti finali tramite la progettazione di una Comunità Energetica Rinnovabile
- Con questa candidatura Sinloc ha supportato, tra comuni capofila e non, più di 30 comuni nel processo di supporto alla candidatura al bando di Compagnia San Paolo
- Le proposte sono risultate tutte destinatarie di fondi, per un totale di quasi **140 mila €**. A seguito dell'aggiudicazione da parte dei comuni, comincerà la fase di sviluppo delle progettualità sotto il profilo tecnico-economico

COMUNITÀ ENERGETICA SUI FILI DELLA PANCALERA

Per Comune di
Carignano e altri 5
Comuni



COMUNITÀ ENERGETICA DELLA VALSESLIA

Per Comune di
Quarona e 23 altri
comuni della Valsesia



- ✓ Progettazione tecnica ed economico-finanziaria per lo sviluppo di Comunità Energetiche nei territori. I progetti potranno essere candidabili al futuro bando del PNRR inerente le CER nei comuni italiani con meno di 5000 abitanti



Bando Next Generation WE



2022

- ✓ Sinloc e Energy4Com supportano **diversi comuni e loro aggregazioni** nella candidatura al Bando di Compagnia San Paolo Next Generation WE
- ✓ Le **candidature** riguardano in particolare la progettazione di un piano d'azione per l'implementazione di un modello di comunità energetica rinnovabile nei territori di riferimento da candidare ai fondi del PNRR

PowerUP!



Programma H2020

2021 - 2025

- ✓ PowerUP! mira a studiare e sperimentare delle **soluzioni innovative** per contrastare la **povertà energetica**, sfruttando in particolare le comunità energetiche rinnovabili
- ✓ Il progetto mira ad avere un approccio di progettazione partecipata con il territorio e con gli utenti direttamente interessati dal fenomeno, in modo da poter aumentare il livello di conoscenza e di confidenza necessari per avere una attiva e concreta partecipazione all'iniziativa

HESTIA



Programma H2020

2021 - 2023

- ✓ HESTIA mira alla gestione flessibile del consumo energetico nel **settore residenziale**, implementando **meccanismi di domanda-risposta** in tre progetti pilota (IT, FR e NL)
- ✓ L'approccio innovativo risiede nell'integrare le componenti tecniche e sociali, coinvolgendo attivamente i cittadini e intervenendo sui comportamenti per un migliore utilizzo dell'energia e il bilanciamento della rete, generando conseguentemente risparmi economici e benefici ambientali



GREENROAD

Programma H2020

2021 - 2023



- ✓ GREENROAD si propone l'obiettivo di creare e gestire **tavole rotonde nazionali e locali** sul tema dell'efficienza energetica degli edifici **in Italia**, con la partecipazione di istituzioni, enti pubblici e privati
- ✓ Le discussioni saranno focalizzate su temi specifici, con l'obiettivo finale di produrre Roadmap e Piani d'Azione che formulino suggerimenti di policy per superare le barriere identificate e promuovere pratiche di Green Finance nel settore

REACT

Programma H2020

2018 - 2022



- ✓ REACT ha l'obiettivo di fornire alle isole la capacità di **prevedere, controllare e gestire l'approvvigionamento energetico** adattato ai profili di carico variabili stagionali, provvedendo, inoltre, a massimizzare l'approvvigionamento energetico pulito ed affidabile, rappresentato dalla possibilità di stoccaggio dell'energia, in particolare di quella elettrica (batterie), consentendo una maggiore quota di utilizzo di energia rinnovabile e garantire la stabilità della rete

LocalRES

Programma H2020

2021 - 2025



- ✓ Il progetto LocalRES implementerà sistemi energetici locali innovativi guidati dalle CER per una **trasformazione energetica socialmente equa** che mette l'energia rinnovabile nelle mani delle comunità
- ✓ L'obiettivo principale è quello di dimostrare a TRL8 sistemi energetici locali innovativi in un approccio di accoppiamento settoriale, che saranno in grado di interconnettere e ottimizzare il funzionamento congiunto dei diversi vettori energetici (elettricità, riscaldamento, mobilità, ecc.) massimizzando il contributo delle CER e migliorando la flessibilità del sistema energetico e la sicurezza dell'approvvigionamento

IL TEAM DI LAVORO



Andrea Martinez

Vice Direttore Generale

Competenze di valutazione, strutturazione e gestione di investimenti infrastrutturali, transizione energetica e trasformazione urbana



Gian Luca Rosetti

Presidente Energy4Com

Competenze sui mercati energetici, distribuzione elettrica, tecnologie IoT



Maurizio Trevisan

Vice-Presidente Energy4Com

Esperto in pianificazione energetica e territoriale, programmi complessi e strategie



Cristina Boaretto

Responsabile Team Pubbliche Amministrazioni

Esperta nei servizi di assistenza tecnica economico-finanziaria e procedurale a EELL in progetti di transizione energetica e FER



Daniela Patrucco

Relazioni Pubbliche e comunicazione

Giornalista scientifica; consulenza organizzativa e manageriale; stakeholder engagement



Alessandra Montanelli

Consultant

Esperta in valutazioni di sostenibilità economico-finanziaria di iniziative di sviluppo locale, parte del core team del progetto NESOI per la transizione energetica

IL TEAM DI LAVORO



Andrea Sasso

Tecnologie Energetiche e IoT

Specializzato in Energia, IoT e Ambiente.
Coordinatore per progetti UE e GOs su FERe
sviluppo ambientale sostenibile



Jessica Silvani

Responsabile segmento Terzo Settore

Competenze nei processi di pianificazione
strategica e operativa, policy design e
valutazione di progetti ad impatto sociale



Emilio Ghiani

Responsabile Scientifico

Professore sistemi elettrici per l'energia
Università di Cagliari; senior member
dell'IEEE



Gabriele Fregonese

Senior Consultant

Esperto nei servizi di Assistenza tecnica
economico-finanziaria e procedurale a
supporto di EELL in progetti di transizione
energetica

UNA RETE DI PARTNER



Sinloc e Energy4Com possono contare su una strutturata rete di partner a livello nazionale ed europeo, tra cui provider tecnologici, centri di ricerca, operatori del settore energetico e istituzioni finanziarie





SINLOC – Sistema Iniziative Locali S.p.A.

Via Gozzi 2/G Padova
info@sinloc.com
Tel 049 8456 911

Andrea Martinez

Vice Direttore Generale
andrea.martinez@sinloc.com
Tel 345 701 9080

Cristina Boaretto

Responsabile Team Public Sector
cristina.boaretto@sinloc.com
Tel 346 735 3122

Energy4Com

Via C.Bacco 5 Elmas (CA)
info@energy4com.eu
Tel 042 3952299

Gian Luca Rosetti

Presidente
luca.rosetti@energy4com.eu
Tel 347 682 6379

Maurizio Trevisan

Vice-Presidente
maurizio.trevisan@energy4com.eu
Tel 339 6565708