

Terza Sessione:

Tavola rotonda: «Esperienze dall'Emilia- Romagna e altre regioni italiane»



Tavola rotonda: Esperienze dall'Emilia-Romagna e altre regioni italiane

14:15	CER dall'Emilia-Romagna: AESS e CAAB	Felipe Barroco (AESS), Duccio Caccioni (CAAB), Ing. Daniele Capitani (Comune di Cervia)
14:45	CER con agrivoltaico: una panoramica in UE	Andrea Spignoli (RECAH)
14:55	Altre storie dall'Italia: Villanovaforru e Roseto Valfortore	Maurizio Onnis (CER Villanovaforru), Vincenzo Raffa (Roseto Valfortore)
15:20	CER supportate dall'assistenza tecnica di RECAH: Irpinia, Grumo Faedo San Michele all'Adige	Emmanuele Maria Petruzzello (RURALIS), Elena Stopelli (Grumo Faedo)
15:50	Progetto Leeway: CER a livello UE	Giulia Righetti (SIPRO)
16:00	Q&A	Eugenia Bonifazi (RECAH) - Moderatore
16:30	Chiusura e Conclusioni	RECAH team & Regione Emilia-Romagna
16:45	Aperitivo & Networking	

THE
**RURAL ENERGY
COMMUNITY**
ADVISORY HUB



Felipe Barroco

Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo
Sostenibile
(AESS)



#RuralEnergyCAH



THE

RURAL ENERGY COMMUNITY

ADVISORY HUB

A white line-art illustration on a green background depicting a rural energy community. It shows three solar panels on the left, a wind turbine in the center, and a house on the right, all connected by a thin white line that forms a gentle curve across the scene.

Responsabilizzare le Comunità Energetiche Italiane

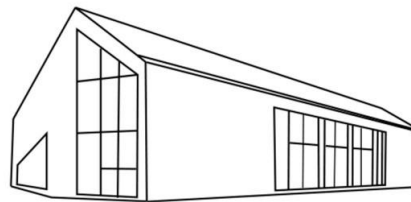
Dott. Felipe Barroco



Giovedì 19 Ottobre 2023 – 9:00 – 17:00
Bologna Fiera, Viale Aldo Moro 50/52

Chi siamo

Responsabilizzare le Comunità
Energetiche Italiane



Nata nel 1999 con il supporto del
Programma Europeo SAVE II,
AESS è un'Associazione no-profit
legalmente riconosciuta che opera
per lo sviluppo energetico sostenibile
del nostro territorio.
Ad oggi conta più di 170 soci

AGENZIA
PER L'ENERGIA
E LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

AESS

Cosa facciamo



**RIGENERAZIONE
URBANA**



**EFFICIENZA
ENERGETICA**



**COMUNITÀ
ENERGETICHE**



**MOBILITÀ
SOSTENIBILE**



AZIONI PER IL CLIMA



ACADEMY



ASSISTENZA PNRR



**OSSERVATORIO
APPALTI PUBBLICI**

AGENZIA
PER L'ENERGIA
E LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

AESS



Comunità Energetiche

- **GECO - Green Energy COmmunity**
Progetto GECO Green Energy COmmunity nel quartiere Pilastro di Bologna in collaborazione con ENEA, UNIBO e CLIMATE KIC
- **Modelli**
Sviluppo di modelli applicabili ai Comuni, come propulsione delle CER
- **Masterplan**
Assistenza per l'applicazione dei modelli con studi di fattibilità tecnico-economica nella fase temporale di completamento del quadro normativo e di incentivazione
- **Bando CER della Regione ER**
23 candidature presentate e finanziate

L'ESPERIENZA AESS IN AMBITO CER:

Responsabilizzare le Comunità Energetiche Italiane

- San Possidonio
- Riccione
- Maranello
- Cervia
- Finale Emilia
- Voghiera
- Sassuolo
- San Lazzaro di Savena
- Fidenza
- Polisportiva San Faustino - Modena
- Castel Maggiore
- Castello D'argile
- Unione Bassa Romagna
- Savio (RA)
- Modena
- Appennino Frignano
- Alto Reno Terme
- Unione Appennino Bolognese
- Castenaso
- Reggio Emilia
- Nonantola
- Bomporto



L'AVVIO DELLE CER



ROADMAP DELLE CER



LA MAPPATURA DEI SITI IDONEI



Individuazione della superficie utile

Assenza di vincoli

Strutturalmente idoneo



Conversione in potenza installabile

Opportuni coefficienti

Dipende da tipologia di superficie



Calcolo del potenziale installabile per ciascun sito

Screening generale

Affinato con layout di massima



LAYOUT DIMASSIMA – PRE FATTIBILITA'



Passaggio utile alla progettazione definitiva ed esecutiva



QUADRO TECNICO DEGLI IMPIANTI SELEZIONATI PER LA CER

ID	COMUNE	Edificio	Potenza Installabile Impianto FV	Produzione annua attesa	Quota autoconsumo diretto	Energia autoconsumata in diretta	Energia a disposizione CER	Emissioni di CO2 evitate	Risparmi diretti in bolletta (0,22 €/kWh)	Contributo RID	Incentivo CER
			kWp	kWh/anno	%	kWh/anno	kWh/anno	tonCO2/anno	€/anno (1° anno)	€/anno (1° anno)	€/anno (1° anno)
1			57,96	82.187	0,5%	411	81.776	24	90€	12.266	7.900
2			70,84	100.451	0,5%	502	99.949	30	110€	14.992	9.655
3			71,76	105.344	0,5%	527	104.817	31	116€	15.723	10.125
4			19,78	31.786	0,5%	159	31.628	9	35€	4.744	3.055
5			19,78	28.048	0,5%	140	27.908	8	31€	4.186	2.696
6			19,78	28.048	0,5%	140	27.908	8	31€	4.186	2.696
7			58,88	83.492	25%	20.873	62.619	25	4.592€	9.393	6.049
8			99,82	160.211	25%	40.053	120.158	47	8.812€	18.024	11.607
9			609,04	863.619	0%	0	863.619	255	€	129.543	83.426
10			25,00	35.450	1%	177	35.273	10	39€	5.291	3.407
11			6,00	8.508	75%	6.381	2.127	3	1.404€	319	205
12			15,00	21.270	60%	12.762	8.508	6	2.808€	1.276	822
13			10,00	14.180	60%	8.508	5.672	4	1.872€	851	548
14			12,00	17.016	60%	10.210	6.806	5	2.246€	1.021	657
15			5,00	7.090	75%	5.318	1.773	2	1.170€	266	171
		15	1.100,64	1.586.700	7%	106.160	1.480.540	468	23.355,29€	222.080,98€	143.020,15€

QUADRO ECONOMICO DEGLI IMPIANTI SELEZIONATI PER LA CER

ID	Comune	Edificio	Potenza Installabile Impianto FV	FPO Fotovoltaico	Totale Lavori e Forniture	Oneri per la sicurezza	Totale Lavori, Forniture e OOS	IVA su Lavori, Forniture e OOS	Spese Tecniche	IVA su Spese Tecniche	Totale Quadro Economico arrotondato	Tempo di ritorno semplice	Tempo di ritorno semplice con CER
			kWp	€	€	€	€	€	€	€	€	€	anni
1			57,96	78.246 €	78.246 €	7.825 €	86.071 €	8.607 €	12.911 €	2.840 €	110.500 €	14	7
2			70,84	95.634 €	95.634 €	9.563 €	105.197 €	10.520 €	15.780 €	3.472 €	135.000 €	14	7
3			71,76	96.876 €	96.876 €	9.688 €	106.564 €	10.656 €	15.985 €	3.517 €	136.800 €	14	7
4			19,78	38.571 €	38.571 €	3.857 €	42.428 €	4.243 €	6.364 €	1.400 €	54.500 €	18	9
5			19,78	38.571 €	38.571 €	3.857 €	42.428 €	4.243 €	6.364 €	1.400 €	54.500 €	20	10
6			19,78	38.571 €	38.571 €	3.857 €	42.428 €	4.243 €	6.364 €	1.400 €	54.500 €	20	10
7			58,88	79.488 €	79.488 €	7.949 €	87.437 €	8.744 €	13.116 €	2.885 €	112.200 €	11	7
8			99,82	134.757 €	134.757 €	13.476 €	148.233 €	14.823 €	22.235 €	4.892 €	190.200 €	10	6
9			609,04	700.396 €	700.396 €	70.040 €	770.436 €	77.044 €	115.565 €	25.424 €	988.500 €	12	6
10			25,00	€	- €	€	- €	- €	1.000 €	220 €	1.300 €	1	1
11			6,00	€	- €	€	- €	- €	1.000 €	220 €	1.300 €	1	1
12			15,00	€	- €	€	- €	- €	1.000 €	220 €	1.300 €	1	1
13			10,00	€	- €	€	- €	- €	1.000 €	220 €	1.300 €	1	1
14			12,00	€	- €	€	- €	- €	1.000 €	220 €	1.300 €	1	1
15			5,00	€	- €	€	- €	- €	1.000 €	220 €	1.300 €	1	1
			1100,64	1.301.110,00 €	1.301.110,00 €	130.111,00 €	1.431.221,00 €	143.122,10 €	220.683,15 €	48.550,29 €	1.844.500,00 €	0	0

SIMULAZIONE ECONOMICA DELLA CER



ENERGIA CONDIVISA – 70% - DIVISIONE 80 / 20
43€ PER MEMBRO UTENTI



Indicatori Economico-Finanziari dell'investimento	
Tasso Interno di Rendimento	10,32%
Valore Attuale Netto @20a	€ 848.130
Tempo di ritorno semplice [a]	8
Indice di Profitto	0,460
Tempo di ritorno attualizzato	11

ENERGIA CONDIVISA – 70% - DIVISIONE 50 / 50
108€ PER MEMBRO UTENTI



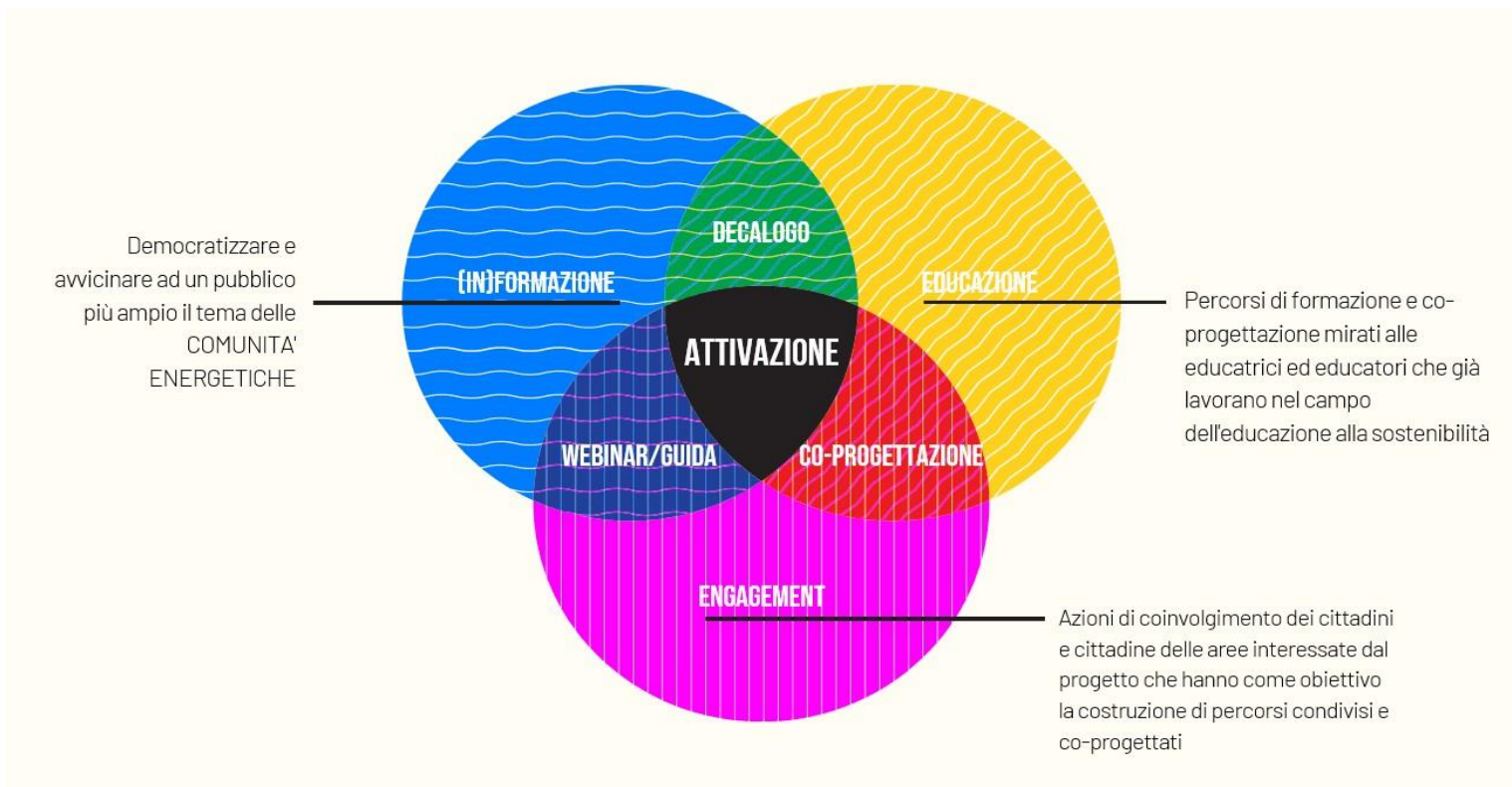
Indicatori Economico-Finanziari dell'investimento	
Tasso Interno di Rendimento	7,42%
Valore Attuale Netto @20a	€ 364.630
Tempo di ritorno semplice [a]	10
Indice di Profitto	0,198
Tempo di ritorno attualizatc	14

ENERGIA CONDIVISA – 100% - DIVISIONE 50 / 50
157€ PER MEMBRO UTENTI



Indicatori Economico-Finanziari dell'investimento	
Tasso Interno di Rendimento	9,60%
Valore Attuale Netto @20a	€ 724.334
Tempo di ritorno semplice [a]	9
Indice di Profitto	0,393
Tempo di ritorno attualizatc	12

L'AVVIO DELLE CER



Approccio per la co-creazione della CER



Climathon

CIC Climate-KIC

Come costruire una comunità energetica?

Time for change.
Be the change.

Agenzia Locale di Sviluppo Pilastro Distretto Nord Est

CLIMATHON BOLOGNA 2020

GECO
Green Energy Community

LE STORIE DI GECO
LETTURE DI
"ECOSAGGEZZA"

Per piccoli (con i grandi)
FASCIA 0-3 (consigliata)

Per i grandi



geco
www.gecocommunity.it

**INFORMARE, SENSIBILIZZARE,
EDUCARE, COINVOLGERE PER
ATTIVARE COMPORTEMENTI**

<https://www.gecocommunity.it/formazione/>



ENERCOM – Laboratori territoriali - RER



AZIONI PREVISTE E CRONOPROGRAMMA



COMUNE DI CERVIA



1 – laboratori di formazione e progettazione

Organizzazione di incontri di formazione informazione, e coinvolgimento degli stakeholder finalizzati alla definizione del modello di CER ed alla partecipazione

OTTOBRE 2022 - OTTOBRE 2023

2- Analisi di fattibilità tecnica ed economica preliminare della CER

Sopralluoghi, analisi dei fabbisogni energetici, studio di fattibilità tecnico-economica, definizione del modello di CER di costa

DICEMBRE 2022 - OTTOBRE 2023

3 Documentazione amministrativa e legale della CER

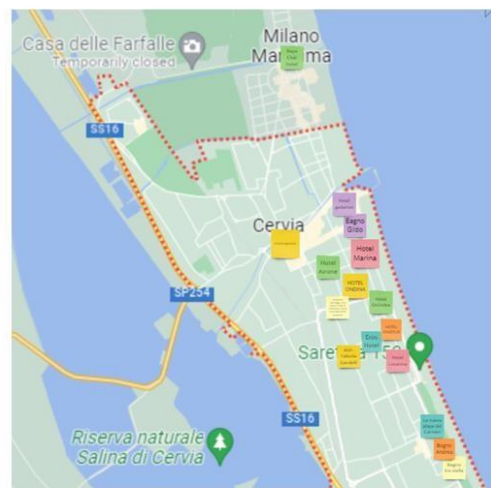
Elaborazione della documentazione amministrativa e verifiche finalizzate alla costituzione della CER

APRILE - NOVEMBRE 2023

4 – Attività di promozione e comunicazione

Azioni promozionali e divulgative attraverso campagna di sensibilizzazione e, organizzazione di momenti divulgativi rivolti ad imprese, cittadini, turisti

2022 - 2023



Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.



Cento Comunità – Laboratori territoriali - RER



Regione Emilia-Romagna

AZIONI PREVISTE E CRONOPROGRAMMA

3 LAB per

#1 Definire una visione per la CER (LAB #1)

2 MARZO 23

#2 Validare un modello di business (LAB #2)

23 MARZO 23

#3 Scegliere una struttura di governance (LAB #3)

13 APRILE 23



Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

AGENZIA
PER L'ENERGIA
E LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

AESS



ENCOM HUB – LIFE-2022-CET-ENERCOM



List of participating organisations

#	Participating Organisation Legal Name	Country	Role
1	AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE ASS IT		Coordinator
2	LEGA REGIONALE COOPERATIVE E MUTUE DELL'EMILIA RC IT		Partner
3	INNOVACOOP SRL	IT	Affiliated
4	AUVERGNE-RHONE-ALPES ENERGIE ENVIRONNEMENT	FR	Partner
5	ASOCIACION INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA ENERGIA	ES	Partner
6	CONFEDERACIÓ DE COOPERATIVES DE LA COMUNITAT V/ES		Partner
7	Federación de Cooperativas Eléctricas de la Comunidad V ES		Affiliated
8	INSTITUTO VALENCIANO DE LA COMPETITIVIDAD EMPRES	Spain	Associated
9	KLIYNTEH BULGARIA	BG	Partner
10	Alter Alsace Energies	FR	Partner

Acronym ENCOM HUB

Proposal title Energy Community HUB - Developing supporting services for the creation of Energy Communities

Note that for technical reasons, the following characters are not accepted in the Proposal Title and will be removed: < > * &

Duration in months 36

Free keywords Renewable Energy; Energy Communities; Energy Transition; Energy Democracy; EC-Supporting Services

Abstract

ENCOM HUB will support the development of Energy Communities (ECs) owned and run by citizens, SMEs, and public authorities in France (FR), Spain (ES), Italy (IT) and Bulgaria (BG). To do so, ENCOM HUB aims at designing, validating, and scaling up EC supporting services (i.e. information/awareness raising/training; participatory process management; techno-economic EC feasibility analysis; legal, administrative & financial assistance) able to accompany the stakeholders throughout the EC development journey. In particular, ENCOM HUB will:

- develop and apply a "one-stop-shop" service HUB framework for setting up and consolidating territorial citizens and renewable energy community initiatives – located especially in small towns, developing economic areas, and rural settings. 3 EC Hubs will be established respectively in FR, IT, and ES, defining a transnational hub model adaptable to different territorial contexts;
- test and validate the EC Hub's services and organizational model through the implementation of 15 pilot EC initiatives located in the regions of Auvergne-Rhône-Alpes (FR), Emilia-Romagna (IT), Valencia (ES) and in other possible sites such as Ile-de-France and Grand Est. These initiatives will involve citizens, SMEs, and public administrations. Some of them will be dedicated to launch brand-new ECs, whereas other initiatives will focus on the consolidation of already established ECs through the development of new related energy services related with energy efficiency;
- transfer and adapt best practices, services, and strategies between FR, IT, ES and BG. The partners will create a shared EC-supporting knowledge hubs that they will exploit to boost EC development in their national contexts;
- advocacy for EC support in terms of strategy, regulation, and finance, by collaborating with local, regional, and national policy makers in FR, IT, ES, and BG to improve and fine-tune public authorities' know-how and policy interventions regarding ECs.

APPROFON

DIMENTI:

- ✓ [Le comunità energetiche in Italia: Una guida per orientare i cittadini nel nuovo mercato dell'energia](#)
- ✓ [La comunità energetica – Vademecum 2021](#)
- ✓ [Comuni ed enti locali: un partner ideale per le comunità energetiche](#)
- ✓ [La sfida delle Comunità Energetiche: Suggerimenti sul percorso per l'avvio](#)
- ✓ [I Quaderni per la Transizione Energetica: Comunità Energetiche Rinnovabili e Gruppi di Autoconsumatori](#)
- ✓ [I Quaderni per la Transizione Energetica: Comunità Energetiche Rinnovabili e Gruppi di Autoconsumatori – Modelli Giuridici per la Costituzione delle CER](#)
- ✓ [Community Energy Map \(RSE-LUISS\)](#)
- ✓ [Orange Book sulle CER \(RSE\)](#)
- ✓ [L'obiettivo di abbandonare i combustibili fossili, il possibile contributo delle comunità energetiche e dell'agrivoltaico – Ecoscienza 2/2023](#)
- ✓ [Deliberazione Corte dei Conti – CER Montevarchi](#)
- ✓ [Link cabine primarie aggiornato al 01/10/2023](#)



THE

RURAL ENERGY COMMUNITY

ADVISORY HUB



Regione Emilia-Romagna



Responsabilizzare le Comunità Energetiche Italiane

Dott. Felipe Barroco

felipe.barroco@aess.energy

cer@aess.energy

info@aess.energy

Grazie per l'attenzione

THE
**RURAL ENERGY
COMMUNITY**
ADVISORY HUB



Duccio Caccioni

Centro AgroAlimentare di Bologna
(CAAB)



#RuralEnergyCAH



Realizzazione di nuovi impianti fotovoltaici
all'interno del Centro Agroalimentare di
Bologna e creazione della prima **Comunità
Energetica** (CER)



CAAB

Centro Agro Alimentare Bologna Spa
The Agri-Food Centre of Bologna

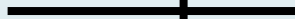


LO STATO DELL'ARTE

CAAB è completamente orientata alla sostenibilità economica e ambientale e utilizza l'energia "pulita" generata dai suoi impianti fotovoltaici sul tetto che sono tra i più grandi d'Europa. Sulle coperture del Centro Agro Alimentare sono installati impianti fotovoltaici per una superficie di oltre **100.000 mq** con una produzione annua di circa **11 milioni di KWh**.

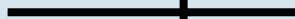
Il fotovoltaico a tetto alimenta non solo il Centro Agroalimentare di Bologna ma anche il Parco FICO Eataly World. Degli 11,5MWp di potenza installata complessivamente sopra le coperture del Centro, **1,5MWp** sono di CAAB Spa.

2012



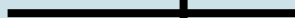
CAAB 1: Avvio del progetto fotovoltaico sopra le coperture del vecchio Mercato Ortofrutticolo (ora FICO) **70.000mq** con una produzione annua di **6 milioni di KWh**.

2013



CAAB 2: Seconda fase del progetto: ulteriori **35.000 mq** di coperture del Centro Agro Alimentare a fotovoltaico per una produzione annua di **4.5 milioni di KWh**.

2019



CAAB 3: Terza fase del progetto: nuovo impianto fotovoltaico storage di **2.700 mq** di superficie per una produzione annua di **520.000 Kwh**.

La proposta di CAAB per l'obiettivo « Bologna Carbon Neutral 2030»

CAAB vorrebbe realizzare:

A) Nuovi impianti fotovoltaici su almeno 15.000 mq di coperture esistenti
del NAM (nuova Area Mercatale) in particolare:

1. *Impianto fotovoltaico da 200 KWp sulle coperture uffici lato ovest*
2. *Impianto fotovoltaico sulle tettoie a cupolini già esistenti (lato sud e nord del Mercato Ortofrutticolo) - stima 1,5 MWp*

B) Nuove pensiline fotovoltaiche a copertura dei parcheggi per circa 14.000 mq . E' il progetto **City Logistic** che prevede anche punti ricarica per i mezzi di trasporto





***Progetto A): Nuovi impianti fotovoltaici su almeno 15.000
mq di coperture esistenti del NAM***

Complessivamente sulle coperture esistenti del
Mercato NAM (progetti 1 e 2)

**sarà quindi possibile realizzare impianti fotovoltaici
per circa 2 MWp**

Nel 2023, il CAAB ha realizzato un progetto che è risultato vincitore di un Finanziamento di
10 milioni nell'ambito PNRR



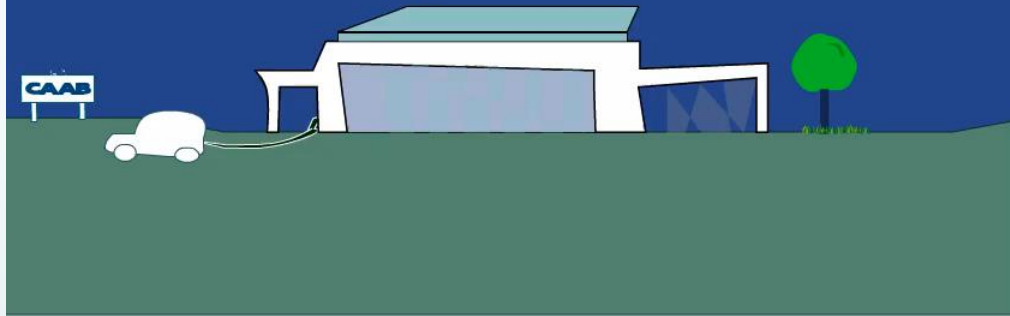
CAAB COME FOOD URBAN HUBSOSTENIBILE

Il ruolo del Food Urban Hubs - Ripensare i sistemi annonari della città

- Costruzione di un nuovo impianto fotovoltaico sull'edificio principale con sistema di accumulo per la produzione di energia elettrica rinnovabile.
 - Costruzione di grandi tettoie smart a copertura dei parcheggi che saranno utilizzati da mezzi leggeri elettrici in cui sarà possibile ricaricarli con energia prodotta. In un Urban Hub si scarica la merce da un mezzo pesante (altamente inquinante, che genera traffico) e questa viene caricata su un mezzo leggero auto-alimentato ad energia pulita;
 - Costruzione di un biodigestore che trasforma i residui organici del mercato in energia perché tutt'ora lo scarto organico rappresenta un costo;
- Istituzione di un laboratorio metropolitano per le CER;

L'energia ad oggi prodotta verrà utilizzata per creare una CER Logistica in un polo energivoro e commerciale.

Ecocity Logistic

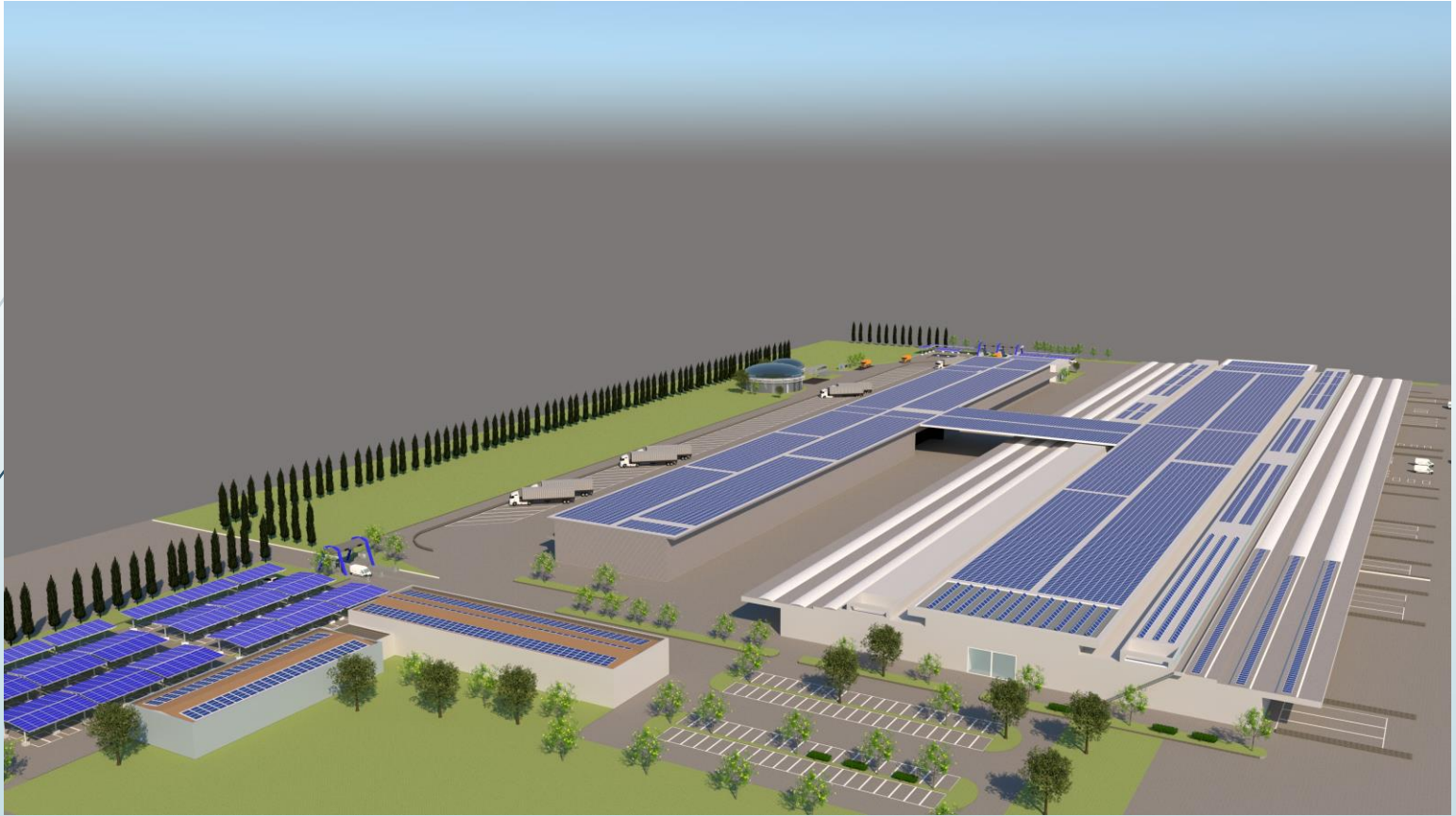




B) Nuove pensiline fotovoltaiche e progetto City Logistic

Il progetto City Logistic prevede la realizzazione di pensiline sopra ai parcheggi per circa 14.000 mq. Sulle pensiline saranno realizzati impianti fotovoltaici che alimenteranno anche punti di ricarica per i mezzi di trasporto

***sarà quindi possibile installare un impianto fotovoltaico di
circa 1,5 MWp***



CAAB

Centro Agro Alimentare Bologna Spa
The Agri-Food Centre of Bologna



Ipotesi del progetto Biodigestore



Ipotesi di nuove pensiline a copertura dei parcheggi

CAAB

Centro Agro Alimentare Bologna Spa
The Agri-Food Centre of Bologna





Progetto Geco e creazione di una Comunità Energetica nel CAAB

CAAB dal 2019, partecipa al progetto GECO.

Si tratta di un progetto che mira a ridurre le distanze tra produzione e consumo, coinvolgendo abitanti, attività commerciali e imprese del territorio per aumentare la generazione e l'autoconsumo delle energie rinnovabili nelle aree di Pilastro e Roveri, all'interno delle quali si trova anche il Centro Agroalimentare di Bologna.

In linea con il progetto GECO, CAAB - attraverso la realizzazione nuovi impianti fotovoltaici - ha la possibilità concreta di realizzare una o più Comunità Energetiche in un sito logistico commerciale dove si trovano imprese energivore e non solo cittadini

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



THE
**RURAL ENERGY
COMMUNITY**
ADVISORY HUB



Ing. Daniele Capitani

Comune di Cervia




#RuralEnergyCAH





COMUNE DI CERVIA

 agenzia per l'energia e
lo sviluppo sostenibile

**CLUST-ER
GREENTECH**
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ



“EnerCom – La COMunità fa ENERgia”

***Sviluppo del progetto di fattibilità tecnico-economica e
creazione di un modello di CER di costa***

*L.R.14/2014 art. 17 - laboratori territoriali per l'innovazione
e la sostenibilità delle imprese dell'Emilia-Romagna*

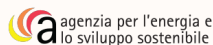
Ing. Daniele Capitani – Dirigente Settore Programmazione del Territorio Comune di Cervia
19 ottobre 2023

GLI OBIETTIVI DEL PROGETTO

Definire ed applicare un modello di collaborazione pubblico-privato in grado di dare risposta alle criticità emerse, basato sulla comunità energetica rinnovabile, un modello capace di sostenere al contempo innovazione d'impresa e servizi pubblici sviluppato attraverso laboratori di confronto e co-progettazione con gli operatori economici e con l'elaborazione di uno studio di fattibilità per la realizzazione di una comunità energetica di costa.



COMUNE DI CERVIA



agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile



Regione Emilia-Romagna

GLI ATTORI

Beneficiario e coordinatore: Comune di Cervia

Partner tecnici:

- Clust-ER Greentech
- AESS – Agenzia per l’Energia e lo Sviluppo Sostenibile

Partner locali:

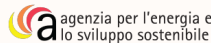
- Cooperativa Bagnini di Cervia
- CNA Cervia
- Confcommercio ASCOM Cervia
- Confesercenti Cervia
- Confartigianato della Provincia di Ravenna - Ufficio di Cervia

Durata progetto: Aprile 2022 – Dicembre 2023

Budget: 70.000



COMUNE DI CERVIA



agenzia per l'energia e
lo sviluppo sostenibile

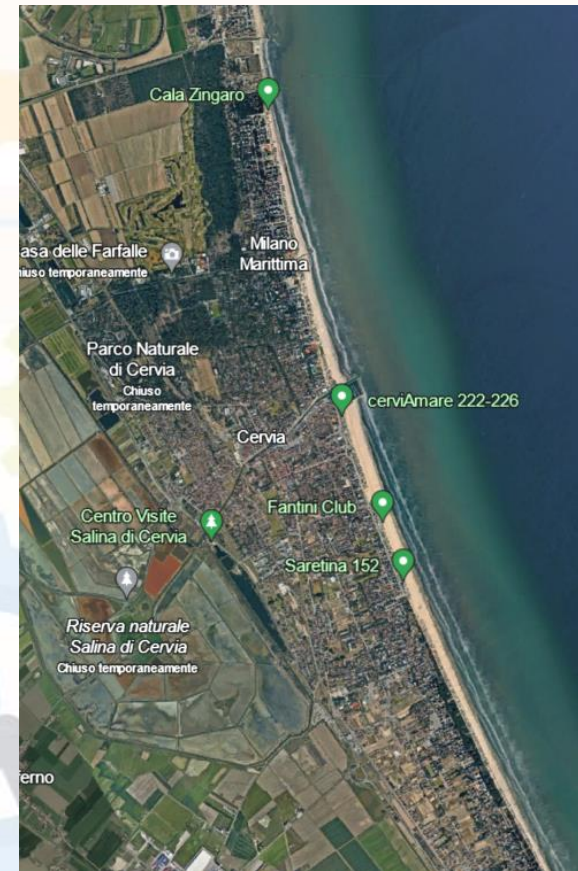


Regione Emilia-Romagna

IL CONTESTO

Adottare modelli innovativi di sviluppo sostenibile pubblico-privato basati sulla transizione ecologica, ed in grado di sostenere le comunità, deve trovare concreta applicazione nei territori

Area oggetto di studio: la zona costiera di Cervia



COMUNE DI CERVIA

agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile

**CLUST-ER
GREENTECH**
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ



Regione Emilia-Romagna

LA METODOLOGIA

La metodologia individuata prevede l'attivazione di percorso di co-progettazione con la pubblica amministrazione e le imprese, assistenza tecnica e legale per lo sviluppo delle CER e diffusione di informazioni attraverso le seguenti attività:

1 – laboratori di formazione e co-progettazione

organizzazione di incontri di formazione e informazione, confronto e coinvolgimento degli stakeholders finalizzati alla definizione del modello di CER ed alla partecipazione

2- Analisi di fattibilità tecnica ed economica preliminare della CER

Sopralluoghi, analisi dei fabbisogni energetici, studio di fattibilità tecnico-economica, definizione del modello di CER di costa

3 - Documentazione amministrativa e legale della CER

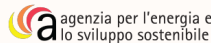
Elaborazione della documentazione amministrativa e verifiche finalizzate alla costituzione della CER

4 – Attività di promozione e comunicazione

Azioni promozionali e divulgative attraverso campagna di sensibilizzazione e, organizzazione di momenti divulgativi rivolti ad imprese, cittadini, turisti



COMUNE DI CERVIA



agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile



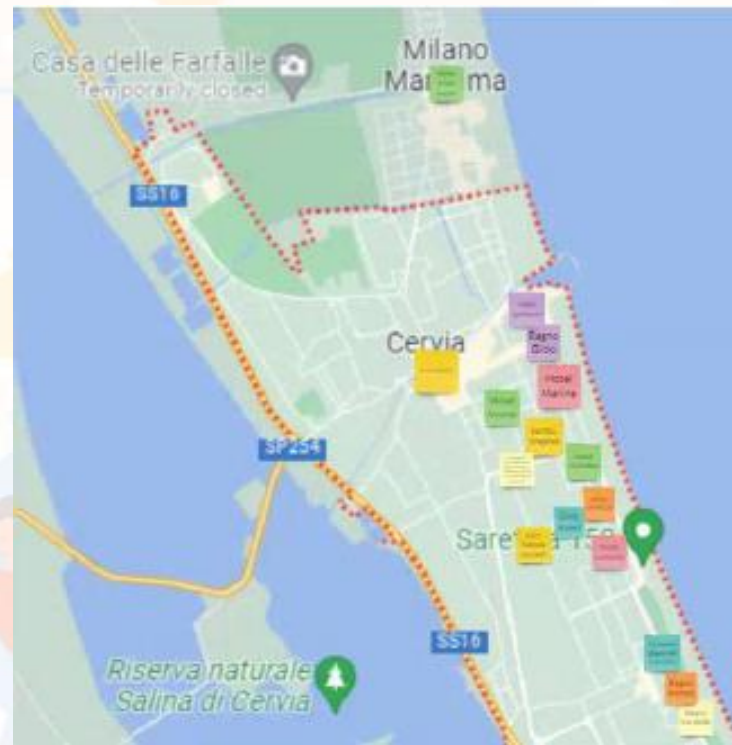
Regione Emilia-Romagna

LAB #1: Definizione di una visione per la CER

GLI ATTORI COINVOLTI NELLA CO-PROGETTAZIONE

Partecipanti:

- Hotel Losanna sas di Romagnoli Giampiero & C
- Stabilimento dell'Amore Fabio
- Hotel Baya Club
- ASP Ravenna Cervia e Russi
- Stabilimento la Nueva Playa del Carmen
- Consorzio Cervia Parcheggi:
 - Hotel Orchidea
 - Hotel Vacanza&Vacanza
 - Hotel Gildo
 - Hotel Marina
 - Hotel Ondina
 - Hotel Sportur
 - Hotel Airone
 - Hotel Astoria



COMUNE DI CERVIA

agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile

CLUST-ER
GREENTECH
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ



Regione Emilia-Romagna

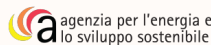
LAB #1: Definizione di una visione per la CER

OBIETTIVI

- ❑ *Definire una visione comune pubblico privato della CER*
- ❑ *Individuare dei progetti di interesse comune*
- ❑ *Presentare l'elaborazione dei dati: profili di consumo dei potenziali membri e potenziale installazione degli impianti*
- ❑ *Dimensionamento della CER e definizione dei ruoli dei potenziali membri (Consumer/Prosumer)*



COMUNE DI CERVIA



agenzia per l'energia e
lo sviluppo sostenibile

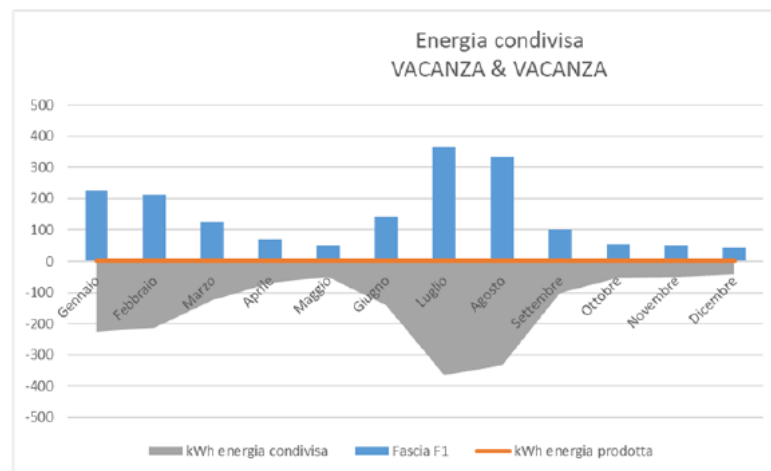
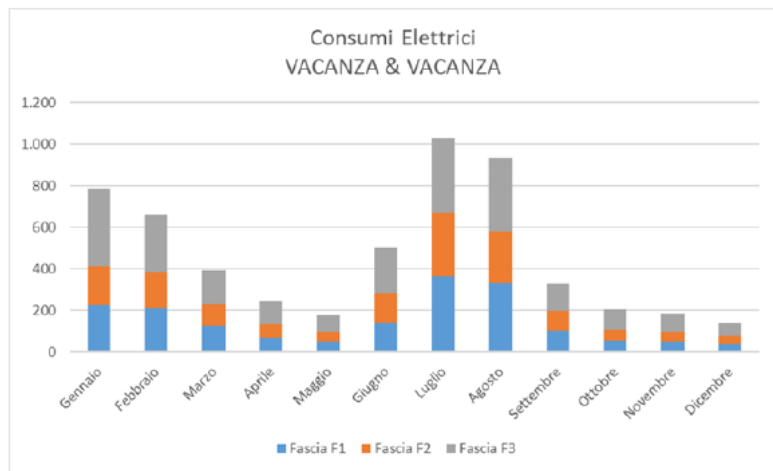


Regione Emilia-Romagna

LAB #1: Definizione di una visione per la CER

ANALISI

- Per ogni struttura aderente al progetto è stata effettuata un'analisi dei profili di consumo attuali e del potenziale di installazione di impianti fotovoltaici



IMPIANTO FV ESISTENTE (kW)	RUOLO	POTENZA INSTALLABILE (kW)
0	PROSUMER/CONSUMER	14,18



COMUNE DI CERVIA

agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile

CLUST-ER
GREENTECH
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

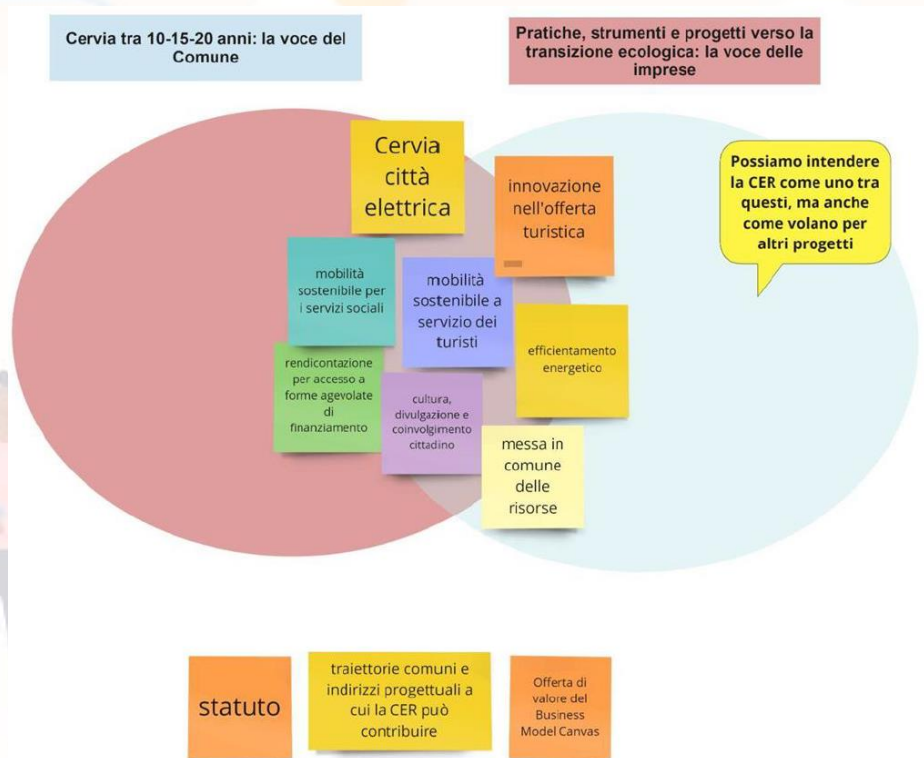


Regione Emilia-Romagna

LAB #1: Definizione di una visione per la CER

RISULTATI

- Individuati i Prosumer (8) ed i Consumer (7)
- Due temi significativi: qualificazione dell'offerta turistica (Grande Villaggio Turistico Sostenibile) e mobilità, nel più ampio contesto del progetto di Città Elettrica



COMUNE DI CERVIA

agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile

CLUST-ER
GREENTECH
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ



Regione Emilia-Romagna

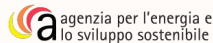
LAB #2: Validazione di un modello di business

OBIETTIVI

- ❑ *Approfondire gli aspetti di sostenibilità economica della CER a partire dallo stato dell'arte degli edifici e degli impianti (già realizzati e realizzabili) dai firmatari della manifestazione di interesse*
- ❑ *Ragionare su di un modello che dia sostenibilità economica alla CER*
- ❑ *Anticipare alcuni ragionamenti rispetto alla forma giuridica più consona per la CER ENERCOM.*



COMUNE DI CERVIA



agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile

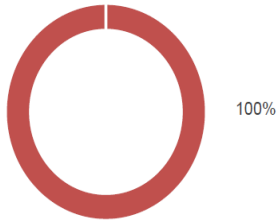


Regione Emilia-Romagna

LAB #2: Validazione di un modello di business

STEP 1 – ATTIVAZIONE DELLA CER CON IMPIANTI ESISTENTI

ID	Edificio	Potenza Impianto FV	Producibilità	Produzione annua attesa	Quota autoconsumo diretto	Energia autoconsumata in diretta	Energia a disposizione CER	Emissioni di CO2 evitate	Risparmi diretti in bolletta (0,28 €/kWh)	Contributo RID	Incentivo CER
		kWp	kWh/(kWp*anno)	kWh/anno	%	kWh/anno	kWh/anno	tonCO2/anno	€/anno (1°anno)	€/anno (1°anno)	€/anno (1°anno)
1	STEP 1	37,8	1164	43.999	44%	19.156	24.844	13	5.364 €	4.472 €	1.913 €

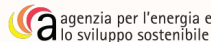


si costituisce un nucleo di CER sulla base degli impianti attualmente esistenti e inizialmente senza edifici comunali. Non cambierebbe nulla a livello di contributo GSE per le imprese, ma si otterrebbe poco meno di 2000€ all'anno di incentivi CER, una cifra che potrebbe coprire parte delle spese di costituzione della CER

- ENTE PUBBLICO
- ENTE TERZO SETTORE
- PICCOLA MEDIA IMPRESA
- CONDOMINIO/CITTADINO



COMUNE DI CERVIA

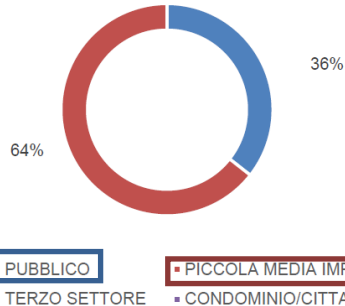


Regione Emilia-Romagna

LAB #2: Validazione di un modello di business

STEP 2 – REALIZZAZIONE DI NUOVI IMPIANTI

ID	Edificio	Potenza Impianto FV	Produttività	Produzione annua attesa	Quota autoconsumo diretto	Energia autoconsumata in diretta	Energia a disposizione CER	Emissioni di CO2 evitate	Risparmi diretti in bolletta (0,28 €/kWh)	Contributo RID	Incentivo CER
		kWp	kWh/(kWp*anno)	kWh/anno	%	kWh/anno	kWh/anno	tonCO2/anno	€/anno (1°anno)	€/anno (1°anno)	€/anno (1°anno)
1	STEP 1	37,8	1164	43.999	44%	19.156	24.844	13	5.364 €	4.472 €	1.913 €
2	STEP 2 PRIVATO	250	1164	291.000	0%	0	465.680	86	- €	83.822 €	35.857 €
3	STEP 2 PUBBLICO	242	1164	281.688	13%	35.339	246.398	83	9.895 €	44.352 €	18.973 €
4											
4	1	529,80	1.164	616.687	9%	54.494	736.921	182	15.258,42 €	132.645,82 €	56.742,94 €



si uniscono alla CER almeno un nuovo impianto del Consorzio Parcheggi e uno o due impianti sugli edifici comunali (Scuola Media Gervasi e Caserma dei Vigili del Fuoco). Da questa configurazione si potrebbero generare contributi fino a 50.000 euro/anno



COMUNE DI CERVIA

agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile

CLUST-ER
GREENTECH
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

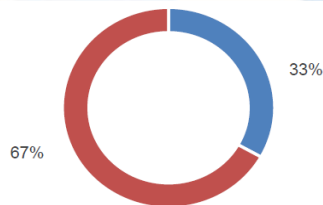


Regione Emilia-Romagna

LAB #2: Validazione di un modello di business

STEP 3 – COSTRUZIONE DI ULTERIORI NUOVI IMPIANTI

ID	Edificio	Potenza Impianto FV	Producibilità	Produzione annua attesa	Quota autoconsumo diretto	Energia autoconsumata in diretta	Energia a disposizione CER	Emissioni di CO2 evitate	Risparmi diretti in bolletta (0,28 €/kWh)	Contributo RID	Incentivo CER
		kWp	kWh/(kWp*anno)	kWh/anno	%	kWh/anno	kWh/anno	tonCO2/anno	€/anno (1° anno)	€/anno (1° anno)	€/anno (1° anno)
1	STEP 1	37,8	1164	43.999	44%	19.156	24.844	13	5.364 €	4.472 €	1.913 €
2	STEP 2 PRIVATO	250	1164	291.000	0%	0	465.680	86	- €	83.822 €	35.857 €
3	STEP 2 PUBBLICO	242	1164	281.688	13%	35.339	246.398	83	9.895 €	44.352 €	18.973 €
4	STEP 3	50	1164	58.200	44%	25.608	32.592	17	7.170 €	5.867 €	2.510 €
4	1	579,80	1.164	674.887	12%	80.102	769.513	199	22.428,66 €	138.512,38 €	59.252,52 €



ENTE PUBBLICO

PICCOLA MEDIA IMPRESA

ENTE TERZO SETTORE

CONDOMINIO/CITTADINO

alla CER si uniscono ulteriori nuovi piccoli impianti, portando la quantificazione del ricavo a max 58.000€/anno



COMUNE DI CERVIA

agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile

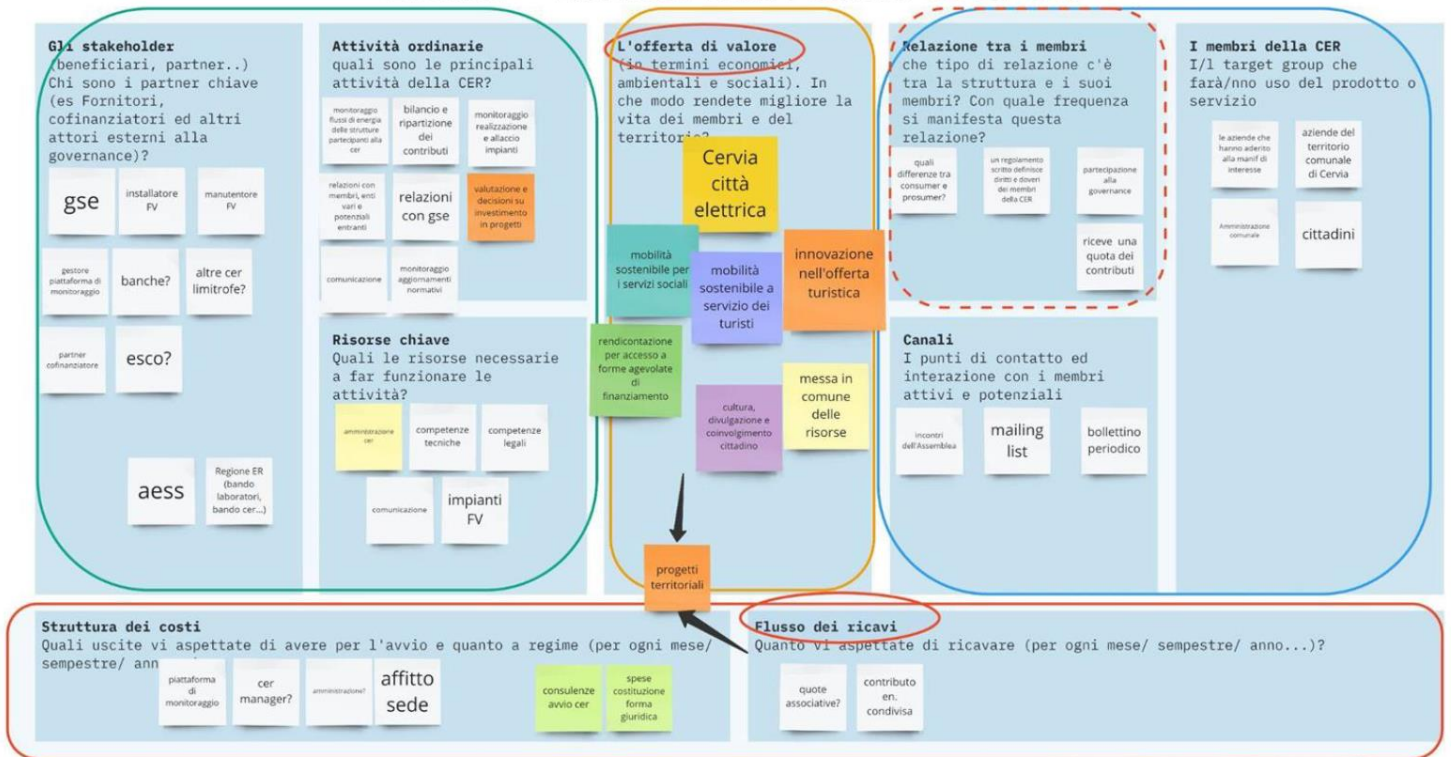
CLUST-ER
GREENTECH
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ



Regione Emilia-Romagna

LAB #2: Validazione di un modello di business

ENERCOM - Business Model Canvas della CER



Source: [Strategyzer AG](#) | License: CC By-SA 3.0



COMUNE DI CERVIA

agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile

CLUSTER
GREENTECH
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ



Regione Emilia-Romagna

LAB #3: Scelta di una struttura di governance

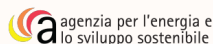
OBIETTIVI

- ❑ Valutare il ruolo dell'ente pubblico all'interno della CER
- ❑ Individuare e mettere a confronto le diverse forme giuridiche

	Associazione non riconosciuta	Associazione riconosciuta	Cooperativa a scopo mutualistico	Fondazione di partecipazione
Costo costituzione	<p>€ 350,00 + Eventuali spese professionisti</p> <p>Può essere richiesta l'iscrizione al Registro Unico degli Enti del terzo Settore (qualifica di ETS)</p>	<p>€ 1.200,00</p> <p>€ 15.000 di conferimento per riconoscimento personalità giuridica + eventuali spese professionisti</p> <p>Può essere richiesta l'iscrizione al Registro Unico degli Enti del terzo Settore (qualifica di ETS)</p>	<p>Quota associativa minima = 25€</p> <p>E' consigliabile costituire una Cooperativa con un capitale sociale di almeno € 3000 più le spese per notaio, iscrizione al Registro delle imprese presso la Camera di Commercio e all'Albo nazionale delle cooperative, apertura della partita IVA, acquisto e vidimazione dei libri sociali e dei registri contabili</p>	<p>€ 1.200,00 +</p> <p>minimo € 30.000 di conferimento per personalità giuridica + spese professionisti (va costituita con atto pubblico)</p> <p>Può essere richiesta l'iscrizione al Registro degli Enti del terzo Settore (qualifica di ETS)</p>
Numero minimo di soci fondatori	<p>2 (ma si consiglia 3 per coprire tutte le cariche del Consiglio Direttivo, ossia Presidente, Vicepresidente e Segretario)</p>	<p>2 (ma si consiglia 3 per coprire tutte le cariche del Consiglio Direttivo, ossia Presidente, Vicepresidente e Segretario)</p>	<p>3 (se costituita solo da persone fisiche);</p> <p>9 (se costituita da persone fisiche e persone giuridiche)</p>	<p>2, benché rimanga formalmente un atto unilaterale (costituzione congiunta).</p>
Autonomia patrimoniale	<p>Imperfetta (risponde delle obbligazioni assunte dall'associazione, oltre che l'associazione stessa, chiunque agisca in nome e per conto dell'associazione con il proprio patrimonio)</p>	<p>Perfetta (risponde delle obbligazioni assunte dall'ente solo l'ente stesso con il proprio patrimonio)</p>	<p>Perfetta (risponde delle obbligazioni assunte dall'ente solo l'ente stesso con il proprio patrimonio)</p>	<p>Perfetta (risponde delle obbligazioni assunte dall'ente solo l'ente stesso con il proprio patrimonio)</p>



COMUNE DI CERVIA



Regione Emilia-Romagna

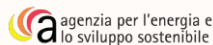
LAB #3: Scelta di una struttura di governance

RISULTATI

- La forma giuridica più interessante per le imprese è la Cooperativa perché offre maggiori opportunità finanziarie e semplifica la gestione della CER
- L'Amministrazione Comunale e ASP non possono partecipare ad una Cooperativa
- Da valutare altri prosumer nel caso le strutture interessate decida di procedere con questa forma giuridica



COMUNE DI CERVIA



agenzia per l'energia e
lo sviluppo sostenibile



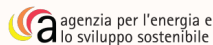
Regione Emilia-Romagna

CONSIDERAZIONI FINALI

- ❖ Al netto dei dubbi e delle difficoltà di individuare la forma giuridica più appropriata, la partecipazione dell'amministrazione comunale alla CER resta un valore aggiunto importante.
- ❖ Il Comune ha anche presentato domanda al bando regionale per la costituzione della CER. Nel processo di analisi e valutazione delle diverse forme giuridiche possibili sarà necessario coinvolgere gli uffici amministrativi e legali del Comune.
- ❖ Tuttavia, all'atto pratico, anche alla luce della determinazione delle imprese al tavolo di proseguire il percorso verso la costituzione di una comunità, il Comune può riservarsi di entrare in CER in una fase successiva, coerentemente con quanto emerso anche al laboratorio #2.



COMUNE DI CERVIA



agenzia per l'energia e
lo sviluppo sostenibile




Regione Emilia-Romagna

CONSIDERAZIONI FINALI

- ❖ Il Prosumer più produttivo conferma il suo interesse a partecipare alla costituzione di una Comunità energetica; il progetto aiuterebbe a dare una risposta organica alla crescente richiesta di energia da parte dei turisti (in aumento, ad esempio, il numero di ricariche ad autoveicoli elettrici che nell'estate 2022 ha richiesto circa 2 MWh di energia). Una comunità rinnovabile rappresenterebbe una risposta territoriale e sostenibile alla crescente domanda di energia pulita.



COMUNE DI CERVIA

 agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile

**CLUST-ER
GREENTECH**
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ



Regione Emilia-Romagna



Dirigente Settore Programmazione del Territorio - Comune di Cervia

Ing. Daniele Capitani

capitanid@comunecervia.it

Servizio Urbanistica

Caterina Girelli

girellic@comunecervia.it


Servizio politiche comunitarie e fundraising

Simona Melchiorri

melchiorris@comunecervia.it



COMUNE DI CERVIA

 agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile

**CLUST-ER
GREENTECH**
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ



Regione Emilia-Romagna

THE
**RURAL ENERGY
COMMUNITY**
ADVISORY HUB



Andrea Spignoli

RECAH



#RuralEnergyCAH



THE
**RURAL ENERGY
COMMUNITY**

ADVISORY HUB



Il ruolo degli agricoltori
nelle
Comunità Energetiche Rurali

Ottobre 2023



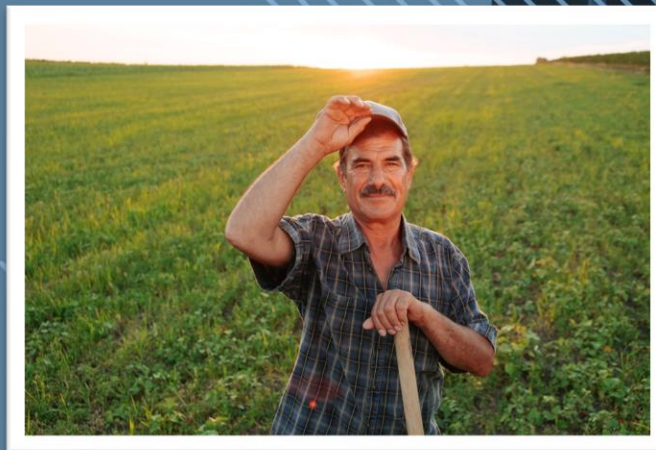
European
Commission

Che difficoltà affronta il settore agricolo?



La Politica Agricola Comune ci dice che:

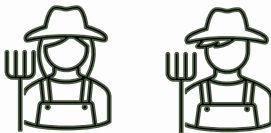
- Reddito basso, precario e instabile.
- Alti costi energetici e volatilità dei prezzi
- Scarso ricambio generazionale
- Spopolamento e Isolamento
- Maggior rischio di povertà rispetto alle zone urbane



Che ruolo per gli agricoltori nelle comunità energetiche?



Maggiore produzione di energia rinnovabile



Ampia disponibilità di spazio



Più entrate economiche



Maggiori risparmi energetici



Quali vantaggi per le Comunità Energetiche e la società?



- Nuovi posti di lavoro
- Legami centro-periferia urbana
- Minor inquinamento e miglior qualità dell'aria
- Uso efficiente del territorio
 - Maggiori ricavi
 - Sicurezza energetica
 - Fondi agricoli europei



Quali vantaggi per gli agricoltori?



- Fonte di reddito stabile e diversificata.
- Sicurezza economica.
- Maggior produttività del terreno.
- Diminuzione delle spese.



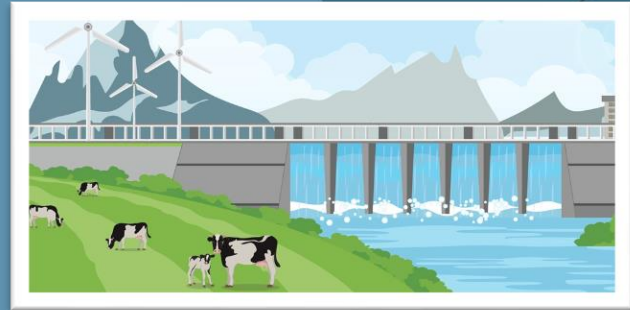
- Rafforzamento dei legami con la città, i cittadini e l'amministrazione pubblica.
- Minori emissioni di CO2.
- Prevenzione ambientale.



Tecnologie disponibili e soluzioni *ad hoc*



Eolico



Idroelettrico



Agrivoltaico (solare)



Biogas e Biomasse

Agrivoltaico



Impianto Agrivoltaico per la coltura di frutti di bosco

Babberich, Paesi Bassi



Website:

<https://www.pveurope.eu/financing/baywa-re-expands-agripv-across-netherlands>

1.250 abitazioni alimentate con **10.250 pannelli** fotovoltaici



Impianto agrivoltaico per la coltura di mele

Website:
<https://www.ise.fraunhofer.de/en/research-projects/apv-obstbau-orcharding.html>



Orcharding, Germania

La Citoyenne - Rilhac-Lastours



Website: <https://energie-partagee.org/projets/la-citoyenne/>

- Partita da **5 famiglie** di agricoltori
- Capacità installata di **2MW**
- **3 mln** di euro in investimenti
- Elettricità annuale per **2 mila persone**

Parco Eolico « La Citoyenne »



Rilhac-Lastours, Francia

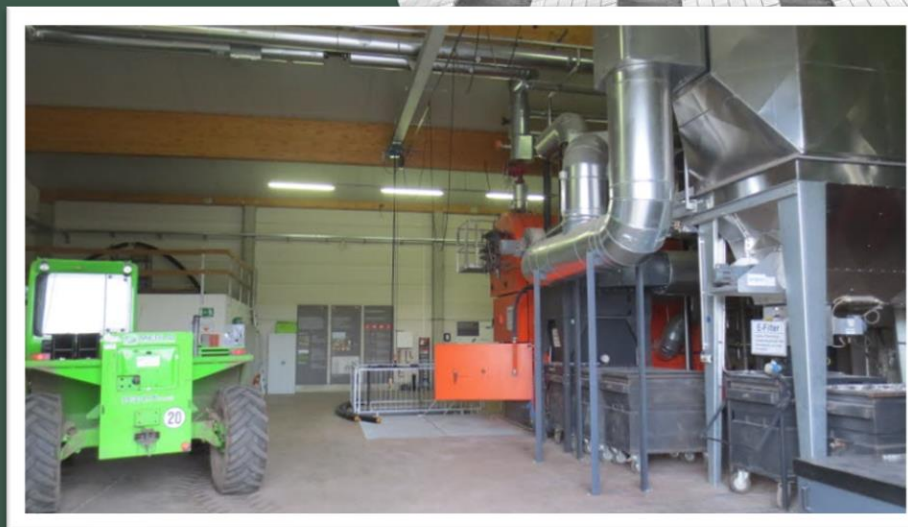


Villaggio Energetico di Oberrospe



Bioenergy village
Oberrospe, Germany

- **120 abitazioni** collegate
- **3,8 mln** di euro investiti, di cui 700.000 euro dei membri della CER.
- **900t di CO2** risparmiate ogni anno.



Per saperne di più:

https://ec.europa.eu/enrd/sites/default/files/enrd_publications/smart_villages-capacity_tools-renewable_energy_communities-v08.pdf

Che opportunità ci sono nel tuo
territorio per agricoltori e comunità
energetiche?



Per ulteriori informazioni, consultare:

https://rural-energy-community-hub.ec.europa.eu/guidance-documents-setting-and-maintaining-rural-energy-communities_en



Se vuoi saperne di più sulle opportunità per gli agricoltori nelle comunità energetiche, a questo link potrai presto trovare una guida su questo argomento dal titolo: ***“The Integral Role of Farmers in Rural Energy Communities”***



THE
**RURAL ENERGY
COMMUNITY**
ADVISORY HUB



Maurizio Onnis

CER Villanovaforru



#RuralEnergyCAH



THE
**RURAL ENERGY
COMMUNITY**
ADVISORY HUB



Vincenzo Raffa

Roseto Valfortore



#RuralEnergyCAH





Renewable Energy Community of Roseto Valfortore








ROSETO VALFORTORE (FG)
14 DICEMBRE 2018 ORE 16 - SALA CONSILIARE

ROSETO VALFORTORE COMUNITÀ ENERGETICA

SALUTI
Lucilla Parisi, Sindaco di Roseto Valfortore
Nicola Gatta, presidente Provincia di Foggia

INTERVENTI
Community Power, un modello per realizzare la Comunità Energetica
Michele Raffa, Friendly Power Srl

Gli strumenti tecnologici per realizzare la Comunità Energetiche
Alessandro Burgio, Crea Energie Speciali Srl - Spin off della Università della Calabria

TAVOLA ROTONDA: REALIZZARE LA COMUNITÀ ENERGETICA

COORDINA:
Lucilla Parisi, Sindaco di Roseto Valfortore

PARTECIPANO:
Marco Ortu, BkW Italia Srl
Giuseppe Consentino, ERG
Marco Bianchi, Cooperativa E'nostra - Comunità Energetica
Alberto Casoria, GAL Meridaunia
Argemino Paresse, Banca Popolare Etica, sede di Foggia
Roberto Leonardi, Direttore FITS (Fondazione per l'Innovazione del Terzo Settore - Banca Prossima)
Paolo Campo, capogruppo PD al Consiglio Regionale
Leonardo Di Girola, Assessore regionale all'agricoltura e foreste
Giovanni Francosca Stea, Assessore regionale qualità dell'ambiente, ciclo rifiuti e bonifiche, ambiente
Cosimo Borraccino, Assessore regionale allo sviluppo economico, energia, ricerca industriale ed innovazione

DIRATTITO
Partecipano i Sindaci e le Associazioni del territorio Dauno

La cittadinanza è invitata a partecipare









28
Febbraio
2020
Ore 10.45

Sala Giunta Provincia di Foggia
Piazza 20 settembre - Foggia

**CONFERENZA STAMPA DI PRESENTAZIONE
DELLA**

COMUNITÀ ENERGETICA DI ROSETO VALFORTORE

SALUTI
Nicola Gatta - Presidente Provincia di Foggia

ROSETO COMUNITÀ ENERGETICA
Michele Raffa - Presidente Friendly Power

INTERVENGONO
Lucilla Parisi - Sindaco di Roseto Valfortore
Paolo Campo - Capogruppo PD Regione Puglia
Edoardo Zanchini - Vicepresidente Legambiente
Matteo Cuttano - Delegato GAL Meridaunia
Michele Dedda - Delegato Area Interna Monti Dauni
Giuseppe Consentino - Erg
Marco Ortu - Presidente BkW Italia

Saranno presenti i Sindaci del Territorio Dauno

COMUNITÀ ENERGETICA



REC of Roseto Valfortore, some pictures



The establishment of the REC;
July 2021

First solar plant:
January 2023



Second solar plant:
September 2023



"The CER aims to operate in the social, cultural and institutional fields in order to promote:

Environmental protection;

Energy saving;

The spread of renewable energy sources;

The production of energy in the area;

Energy self-sufficiency;

Fight against energy poverty. "

"The Association aims to provide **environmental, economic and social benefits** at the community level to its members or to the local areas in which it operates, **rather than financial or profit-making profits.**"

"Participation in the Association is **open and voluntary** In the event that a user has a **plurality of counters** under the same primary transformer substation and participates in it for all or some, his participation will always be for a **single share and has rights for one vote.** "

"If they have the availability of the roof and / or the appurtenances of the property to make the roof of the property and / or any appurtenances available to the Association for the eventual construction of a renewable energy system, it being understood that in the context of the market energy, the participation of members in the energy community provides for the maintenance of the final customer's rights, including the right to choose their own vendor. "

"The sum of the revenues must cover the costs of the energy community as shown below by way of example:

Start-up costs (feasibility study, administrative costs, community establishment costs)organization, administrative management and development;

Costs of **management and maintenance** of RES plants;

Rental costs for the construction of RES plants by third-entities(ASSETTO BASE);

Return on investments (in case of an ASSETTO ATTIVO). "

"The remaining part is divided among the members of the community as follows:

30% must be assigned among all the participants (for example, the value to be assigned is 1.000,00, 400 euros must be divided equally among all the members);

The remaining 70% must be assigned in proportion to the energy shared of each member. ... who has consumed more energy has the right in proportion, to a greater value **The will of this rule is to encourage "responsible" consumption ...**

The shareholders' meeting may also decide to **use the economic benefits to encourage investments in renewable sources in favor of the shareholders themselves in particular if measures to combat energy poverty.** "

USERS

Prosumer	3
Consumer	37
Total users	40

- 15 residential users;
- 22 municipality users;
- 3 commercial users.

REC DATA

SOLAR PLANTS

Solar Plant 1	6 kWp
Solar Plant 2	12,6 kWp
Solar Plant 3	23,4 kWp
Solar Plant 4*	48 kWp*
Equivalent hours	1.250
Energy Production	112.500 kWh

The Energy Community does not participate in the investment for the new plant but uses part of the recognized incentives to pay a fee to the investor.

Prosumer

Consumption Profile	Total	Between 7-20
Utenza Comunale 1	2.717	1.352
Utenza Comunale 2	-	-
Utenza Comunale 3	2	1
Utenza Comunale 4	20.340	10.641
Utenza Comunale 5	12.163	8.214
Utenza Comunale 6	2.160	1.083
Utenza Comunale 7	31.610	10.202
Utenza Comunale 8	14.894	8.377
Utenza Comunale 9	13.560	9.080
Utenza Comunale 10	5.946	3.054
Utenza Comunale 11	5.613	2.716
Utenza Comunale 12	348	191
Utenza Comunale 13	-	-
Utenza Comunale 14	1.131	604
Utenza Comunale 15	4.426	2.342
Utenza Comunale 16	225	113
Utenza Comunale 17	93	48
Utenza Comunale 18	404	228
Utenza Comunale 19	1.689	850
Utenza Comunale 20	141	56

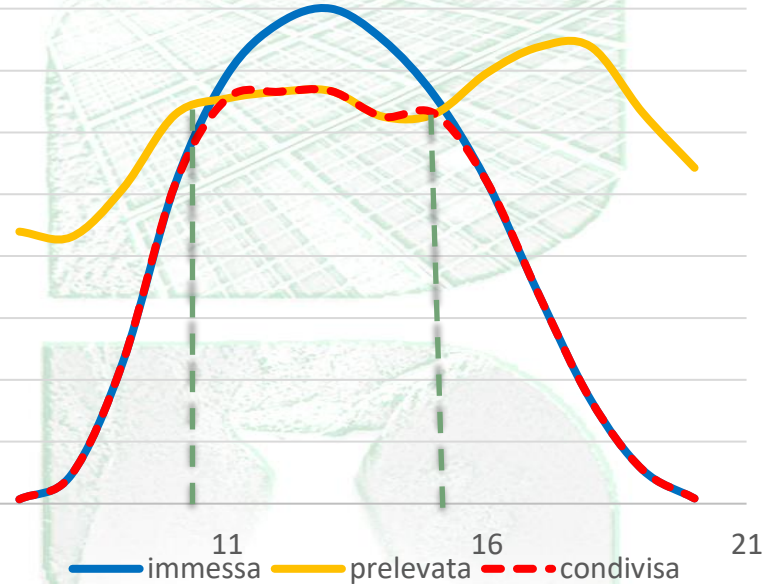
Profilo consumi	Total	Between 7-20
Utenza Comunale 21	1.433	815
Utenza Comunale 22	16.197	8.439
Utenza Commerciale 1	39.554	20.288
Utenza Commerciale 2	102.197	55.549
Utenza Commerciale 3	3.064	1.520
Utenza Residenziale 1	1.463	760
Utenza Residenziale 2	2.740	1.452
Utenza Residenziale 3	2.664	1.399
Utenza Residenziale 4	7.905	4.085
Utenza Residenziale 5	3.064	1.520
Utenza Residenziale 6	3.257	1.688
Utenza Residenziale 7	2.558	1.350
Utenza Residenziale 8	3.064	1.520
Utenza Residenziale 9	2.558	1.350
Utenza Residenziale 10	2.285	1.111
Utenza Residenziale 11	363	215
Utenza Residenziale 12	12.648	6.743
Utenza Residenziale 13	2.558	1.350
Utenza Residenziale 14	2.558	1.350
Utenza Residenziale 15	3.225	1.693

Total Consumption	332.818	
Between 7-20	173.350	52%

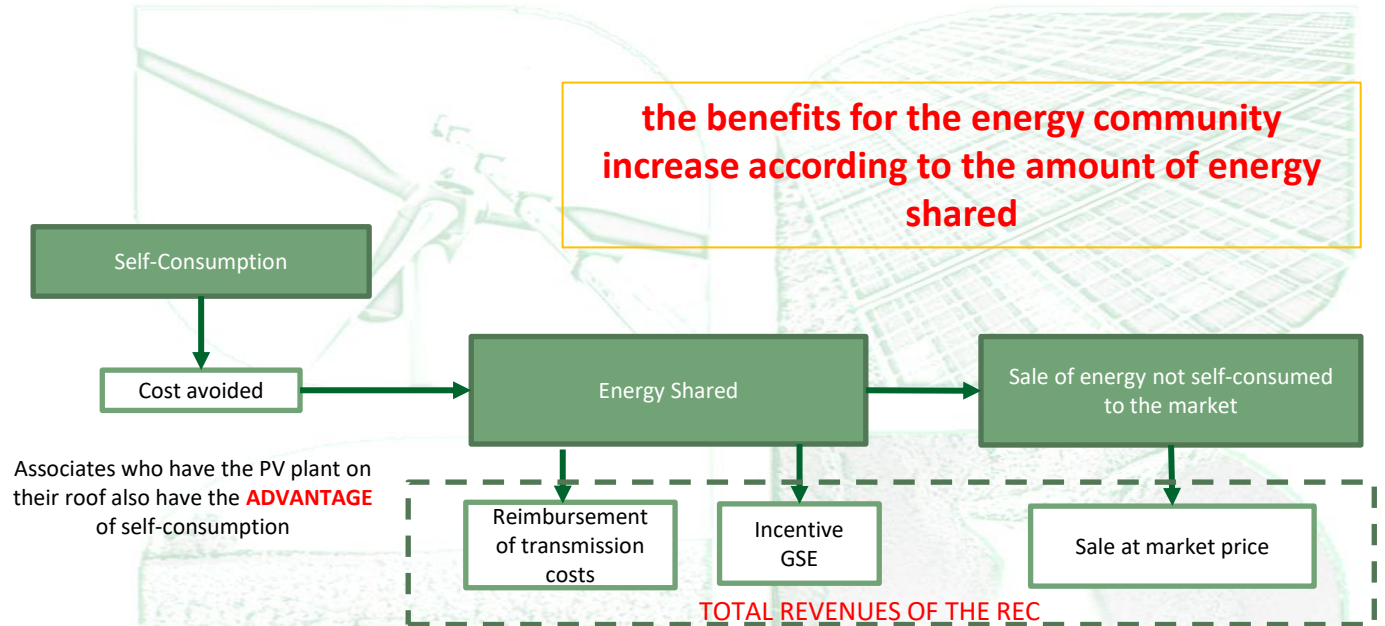
hours	Production (kwh)	Self consumption (kwh)	Energy available for sharing (kwh)	REC's consumption	Energy shared
7	143	10	134	8.798	134
8	994	66	928	8.621	928
9	4.681	78	4.603	10.200	4.603
10	10.421	99	10.323	12.578	10.323
11	13.963	104	13.859	13.098	13.098
12	15.630	107	15.524	13.313	13.313
13	16.105	106	16.000	13.337	13.337
14	15.093	97	14.996	12.508	12.508
15	13.262	97	13.164	12.602	12.602
16	10.521	109	10.412	13.916	10.412
17	6.877	118	6.759	14.759	6.759
18	3.467	119	3.348	14.772	3.348
19	1.167	78	1.089	12.637	1.089
20	173	12	162	10.858	162
	112.500	1.199	111.301	171.998	102.616

Self consumption 1%

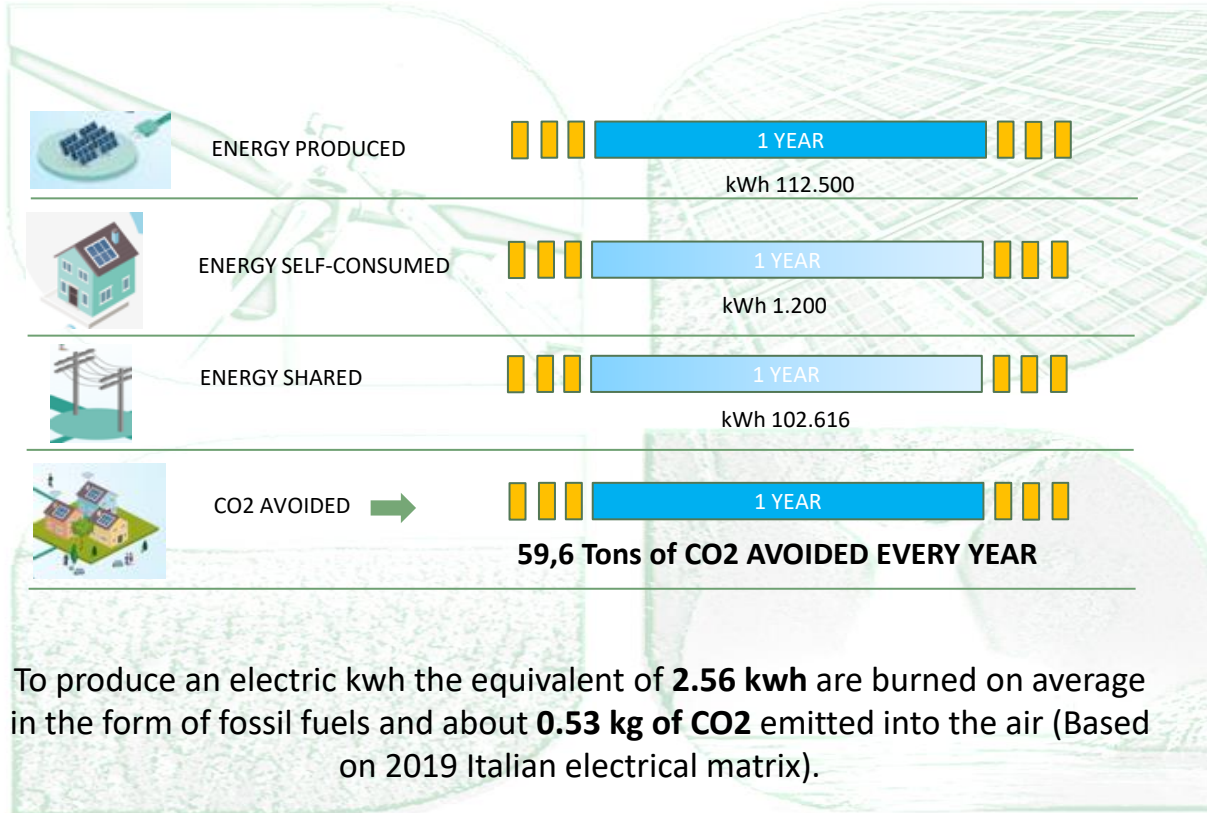
Energy shared 92%



Between 11 and 15 the energy produced exceeds the energy withdrawn. By concentrating consumption in these hours, sharing and community benefits could increase.



These values, in the definition of the following benefits, are conceived in the long term (average price of energy at 20 years) and not conditioned by contingent situations such as the one we are experiencing. At current prices, the value of the sale and direct self-consumption would have a much higher value if evaluated in the short term.






Production
112.500 kwh

Prosumer	2
Consumer	38
Total Users	40

0,09 €/kwh



Energy fed into grid
111.300 kwh

Solar Plant 1	6 kWp
Solar Plant 2	12,6 kWp
Solar Plant 3	23,4 kWp
Solar Plant 4*	48 kWp*
TOTAL POWER	90 kWp



1%

Self-Consumption
1.200 kwh

0,118 €/kwh



92%

Energy Shared
102.616 kwh



TOTAL REVENUES (€)	O&M COSTS (€)	NET REVENUES (€)	FEE for PV use (€)	REVENUES AVAILABLE FOR REC (€)	ELECTRICITY BILL SAVINGS (€)	OVERALL BENEFITS (€)
22.122	3.600	18.522	11.250	7.272	300	7.572

Co2 avoided
59,6 tonn.

The average economic benefit per single user is 191€ per year

THE
**RURAL ENERGY
COMMUNITY**
ADVISORY HUB



Emmanuele Maria Petruzzello



RURALIS

#RuralEnergyCAH





Green Communities Irpinia: innovation for the territory

Emmanuele Maria Petruzziello

CEO - KOALA



The Irpinia Project: 45 municipalities involved

ENERGY COMMUNITY

ANALYSIS AND LEARNING

- Development of "Irpinia Energy Community"
- Living Lab "Energy Community"
- Web service "Energy Community"

PROGETTAZIONE

- Evaluation and certification of potential biomass resources
- Biofuels
- Pyrolysis
- Mini wind farm
- Biomass micro-power plant
- Energy recovery and efficiency of buildings

ESECUTION

- FV plants installation
- Development of e-mobility

WATER SERVICE

- Phytoremediation
- Municipal plans for service improvements
- Memorandum of understanding for the management of the service

CIRCULAR ECONOMY

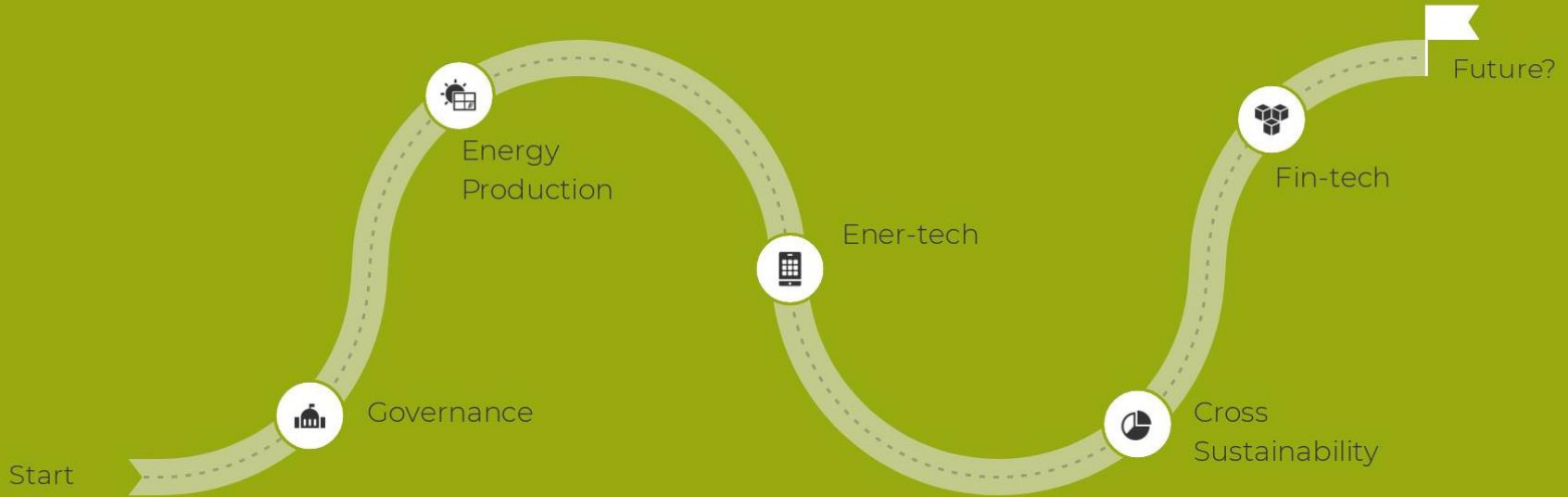
- Recovery of industrial waste
- Plastic-free memorandum of understanding



RECAH TA support

- 1 Identification of possible governance systems for a large-area GC
- 2 Software solutions for the synergistic management of RECs that can be developed in the GC
- 3 Definition of evaluation criteria for potential local suppliers

Innovation



Energy for the territory

- Municipality of Sessa Cilento (SA)

Micro Grid

DSO

Energy supply chain integration

- Municipality of Castelfranco in Miscano (BN)

Local valorisation

Biogas

Energy-production chain

- Municipality of Monteverde (AV)

Protected village

Agrivoltaic

Cooperative and crowdfunding

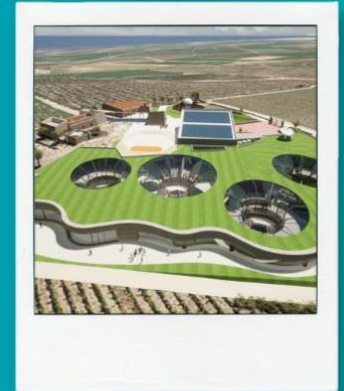
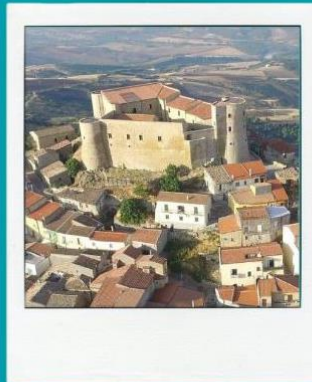
Tourism development

- MIRVITA - Minervino Murge (BAT)

Hydro-energy community

Common good

Socio-economic-cultural development



THE
**RURAL ENERGY
COMMUNITY**
ADVISORY HUB



Elena Stopelli

Grumo Faedo



#RuralEnergyCAH



KönCeRT

Königsberg Comunità energetica Rotaliana per Tutti

Il nome richiama l'idea che un concerto viene eseguito da un'orchestra dove è l'armonia dell'insieme a fare la melodia e non il singolo



Visione

La CER è vista come uno strumento per migliorare la qualità ambientale a beneficio della produzione agricola valorizzando le fonti rinnovabili presenti sul territorio quali sole, biomassa e acqua. Servirà come strumento per portare i cittadini, le piccole imprese e gli enti comunali e di ricerca verso rivoluzione energetica.



Esperienza di Köncert, il nostro valore



Ottobre 2022

I promotori punti di forza: team motivato da valori condivisi, competenze trasversali economiche, tecniche, sociali



- La nascita di una comunità energetica può avvenire in vari modi
- dalla spinta di un'associazione già presente sul territorio
- Dall'ente comunale
- Da un'azienda
- Dai cittadini

Köncert nasce dall'idea di alcuni cittadini appassionati della stessa materia che vedono nella CER una possibilità per dare valore al territorio e migliorare la qualità della vita di tutti i cittadini

Giovanni Ghezzer (consigliere)

Pensionato ex responsabile amministrativo Cantina Mezzacorona; da sempre nel mondo del volontariato; presidente Gruppo Arte Mezzacorona; è pervaso da una estrema curiosità.



Enzo Tomasi (presidente)

Pensionato, fa parte per il territorio del CDA di Bio Energia Trentino, appassionato di temi ambientali.



I promotori

Elena Stopelli (vice presidente)

Ingegnere ambientale, edilizia sostenibile, settore energetico, diagnosi energetica delle filiere; progettazione impianti meccanici. Segue la CER per passione.



Gabriella Pedroni

Ingegnere termomeccanico; Attualmente Assessore comunale competente in materia di Lavori Pubblici, Ecologia, Ambiente e Attività Sportive e facente parte del Comitato esecutivo Comunità Rotaliana Konigsberg.

In attesa dell'atto fondativo

Dicembre
2022

Marzo 2023



Aderiamo al bando

consulenza giuridica

Fine marzo firmiamo l'accordo con i consulenti per 3 attività

sostegno sviluppo studio di fattibilità



KönCeRT

DAL 2023

In attesa dell'atto fondativo

Marzo 2023

Assemblee informative aperte ai cittadini, raccolta soci



Maggio 2023

Dialogo con AIR per cambio cabina primaria



il R Lavis | Rotaliana

A San Michele nasce KönCert coop per le energie rinnovabili

Sono sedici i fondatori della «comunità», a breve la firma

di **Mariano Marinoli**

SAN MICHELE Nasce la comunità energetica «KönCert», con un nome davvero originale dove le prime tre lettere «kön» sono le iniziali del castello Monreale o Königsberg, simbolo di Faedo, e «Cert» è l'acronimo di comunità energetica rinnovabile territoriale. «Il nome – spiega Enzo Tomasi, uno dei quattro promotori della comunità energetica – richiama l'idea di un concerto eseguito da

prima cittadina di San Michele all'Adige, Clelia Sandri, annunciando l'adesione del Comune rotaliano al progetto. In totale sono 16 i soci fondatori: tra loro, oltre a privati cittadini, anche cantine, aziende commerciali, artigiani e un asilo nido. Il comitato promotore ha annunciato che lo statuto è in fase di elaborazione presso uno studio notarile e che sarà presentato nella prossima assemblea pubblica prevista entro fine giugno nella frazione di Grumo.

La presentazione

Già 80 cittadini interessati
La comunità energetica, presentata alla cittadinanza martedì sera nella sala polifunzionale del municipio, conta 16 soci fondatori, ma sono già 80 i cittadini intenzionati ad aderirvi.

piccolo e circoscritto sposa con la possibili energia locale rinnova Chitunque ne faccia p entrare in KönCert, ar che hanno già installa impianto fotovoltaico, omologato con la vig normativa. È stata pr questa una delle dom frequenti scaturita tra ma tanti hanno chiesti poter installare a casa con i relativi costi, un fotovoltaico e quali sf assorbire chi aderisce comunità senza possi produrre energia. Il comitato promotore sempre a disposizione fornire qualsiasi info agli interessati. Per diventare soci del cooperativa sarà suffi versare una quota di i per poi essere costant informati sull'attività nuova realtà, non app entrerà in vigore il de governativo sulle moc finanziamento. Ma perché San Miche creare una propria co energetica senza allea altri Comuni vicini? I portavoce del comitat

Il nome richiama l'idea di un concerto eseguito da un'orchestra
Enzo Tomasi

Nascita della cooperativa 8 Agosto 2023

KönCeRT

DAL 2023

Agosto 2023

Forma cooperativa per una questione culturale e storica del Trentino, per lo scopo mutualistico e la responsabilità del presidente



Difficoltà da gestire:

- scrittura dello statuto
- scelta della forma giuridica
- mantenimento dell'entusiasmo tra i cittadini interessati
- raccolta dati consumo soci e futuri soci
- mancanza dei decreti e date certe perdita di opportunità di condivisione
- cambio di mentalità da guadagno economico a beneficio sociale e ambientale

Attività in corso

Studio fattibilità



KönCeRT

DAL 2023

Aprire sportello informativo: supporto tecnico ai soci e futuri soci, intercettazione di interessati a installare FV sui tetti privati, supporto a progetti di efficientamento energetico in collaborazione con start up

...le studiare più
...nziali a breve e
...ne

Creazione gruppo di acquisto: fornire ai soci impianti a condizioni più vantaggiose del mercato

Creare catene di valore locali: progettisti, installatori
Creare nuovo lavoro locale

Progetto scuole

Sensibilizzare tutti cittadini partendo dai ragazzi

Diventare comunità energetica è un processo in divenire, in continuo sviluppo.

Collaborazione, scambio di buone pratiche con

Sviluppi futuri

iniziare l'attività per esser pronti all'arrivo del prossimo Decreto e del bando PNRR per i comuni con meno di 5000 abitanti

Redigere le pratiche burocratiche per attivare nuovi impianti, con risparmi per il socio ed aumento delle entrate alla CER

Ricerca superfici utili per nuovi impianti collettivi

Servizi di ricarica di veicoli elettrici (bici, auto), collaborazioni per piattaforme di gestione



Grazie dell'attenzione

Società cooperativa KönCeRT

koncert.sc@gmail.com

presidente Enzo Tomasi

vicepresidente Elena Stopelli

consigliere Giovanni Ghezzer



THE
**RURAL ENERGY
COMMUNITY**
ADVISORY HUB



Giulia Righetti

SIPRO



#RuralEnergyCAH



**Interreg
Europe**



Co-funded by
the European Union

LEEWAY

Progetto LEEWAY: lo sviluppo delle CER a livello Europeo

Giulia Righetti

Project coordinator del Progetto LEEWAY per S.I.PRO. Agenzia Provinciale per lo Sviluppo di Ferrara

Giulia.Righetti@naxta.it

LEEWAY

LEading coopEration toWArds energy communities policies tackling energy poverty

Obiettivo principale

Il progetto LEEWAY, finanziato dal Programma Interreg Europe, nasce dall'esigenza di migliorare le politiche energetiche a livello territoriale per favorire la creazione di Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) attraverso la condivisione e lo scambio diretto di esperienze e buone prassi tra autorità pubbliche a diversi livelli.

www.interregeurope.eu/LEEWAY



Qual è l'approccio del progetto?

L'approccio generale di LEEWAY è quello di **stimolare la riflessione degli attori politici sui molteplici benefici dello sviluppo delle Comunità energetiche e azioni per combattere la povertà energetica nei paesi partner** attraverso study visits, seminari e workshops, per creare una serie di metodi per l'apprendimento interregionale sul tema sfaccettato delle CER.



Strumenti politici di interesse

- ✓ ITALIA - Programma Regionale Emilia Romagna FESR 2021 – 2027
- ✓ BELGIO - Il Piano di Transizione Termica della città di Roeselare
- ✓ GERMANIA - Decisioni del consiglio comunale per l'attuazione del nuovo concetto di protezione del clima al fine di raggiungere gli obiettivi nazionali di emissioni di gas serra
- ✓ POLONIA – Fondi Europei per la Slesia (2021-2027)
- ✓ CROAZIA - Piano d'azione per l'energia sostenibile e il clima (PAESC) della città di Prelog



✓ **ITALIA - Programma Regionale Emilia Romagna FESR 2021 – 2027**

Migliorare il Supporto finanziario da parte della Regione ER a nuovi progetti per lo sviluppo delle CER e per migliorarne la gestione

✓ **BELGIO - Piano di Transizione Termica della città di Roeselare**

Effettuare una mappatura del potenziale delle soluzioni termiche collettive rispetto a quelle individuali, per ottimizzare la creazione di soluzioni termiche sostenibili

✓ **GERMANIA - Decisioni del consiglio comunale per l'attuazione del nuovo concetto di protezione del clima al fine di raggiungere gli obiettivi nazionali di emissioni di gas serra**

Migliorare le politiche adottate dal Comune di Pfaffenhofen rispetto al concetto di protezione climatica, con l'obiettivo è di avere zero emissioni di gas serra all'interno della città entro il 2035



✓ **POLONIA - Fondi europei per la Slesia 2021-2027**

Promuovere il sostegno, da parte della Regione Slesia, a nuovi progetti finanziati attraverso i fondi europei sui temi della sostenibilità e del cambiamento climatico

✓ **CROAZIA - Piano d'azione per l'energia sostenibile e il clima (PAESC) della città di Prelog**

Adottato nel 2020 come ulteriore strumento per ridurre l'impatto dei cambiamenti climatici, con l'obiettivo di promuovere l'uso efficiente delle risorse passando a un'economia pulita e circolare e mitigare i cambiamenti climatici, diminuire la perdita di biodiversità e ridurre l'inquinamento



Quale miglioramento delle politiche?

ITALIA

Nuovi progetti finanziati dallo strumento

BELGIO

Cambiamento nella gestione dello strumento

GERMANIA

Nuovi progetti finanziati dallo strumento

Cambiamento nella gestione dello strumento

Revisione dello strumento stesso

POLONIA

Nuovi progetti finanziati dallo strumento

Cambiamento nella gestione dello strumento

CROAZIA

Cambiamento nella gestione dello strumento



Il processo

La struttura complessiva del progetto

STRUMENTO 1

Acquisizione di know-how in materia di REC ed energie rinnovabili attraverso lo scambio di esperienze tra PPs e con il coordinamento

STRUMENTO 2

Discussioni sul quadro giuridico sulle CER

STRUMENTO 3

Diffusione e comunicazione

- Study tour
- Analisi comparata della situazione in ciascun paese
- Workshop internazionali
- Gruppi di lavoro tematici
- Gruppi di lavoro con stakeholders locali
- Eventi locali ed internazionali
- Video, volantini
- Sito web del progetto e social media

INPUTS
Coinvolgimento di stakeholders, responsabili delle politiche, support di esperti tecnici





STRUMENTO 1

Trasferimento di know-how

- LEEWAY Assessment tool
- International workshop in Croazia – Giugno 2023
- Study tour in Italia – Novembre 2023
- Study tour in Belgio – semestre 3
- Study tour in Germania – semestre 4

STRUMENTO 2

Discussione sul quadro giuridico sulle CER



- ❑ Gruppi di lavoro locali: organizzato a livello territoriale dopo ogni study tour
- ❑ International workshop in Croazia – Giugno 2023
- ❑ Meetings dei gruppo di lavoro tematici: organizzate in base al tipo di azione politica pianificata dal partner
- ❑ International working group in Polonia



STRUMENTO 3

Comunicazione e disseminazione

- Strategia di comunicazione
- Video dopo ogni study tour
- Sito web e social media
- Attività di disseminazione locale
- Partecipazione ad eventi internazionali e policy learning platform di Interreg Europe

Domande



Grazie

www.interregeurope.eu/leeway

LEEWAY interviene sulle politiche regionali e locali dei diversi partner, con lo scopo di promuovere l'adozione di politiche energetiche per l'introduzione delle Comunità di Energia Rinnovabile (REC), attraverso la condivisione e lo scambio diretto di esperienze tra autorità pubbliche a diversi livelli. Questo richiederà uno sforzo comune per riempire le lacune nelle politiche delle REC, introducendo quegli elementi e regole per assicurare un cambio in ogni strumento politico di ogni target group, aiutando le autorità pubbliche locali e regionali a creare condizioni adatte per l'introduzione delle REC. Pertanto, il progetto si rivolge a cinque strumenti politici, due dei quali sono strumenti di investimento per l'occupazione e la crescita, di diverse regioni partner, come detto, creando il quadro favorevole in termini di condizioni giuridiche, operative e finanziarie per la creazione e il finanziamento delle REC.

www.interregeurope.eu/leeway

**Interreg
Europe**



Co-funded by
the European Union

LEEWAY

*Il progetto LEEWAY è realizzato
nell'ambito del programma Interreg
Europe e cofinanziato dall'Unione
Europea.*

www.interregeurope.eu

u



THE
**RURAL ENERGY
COMMUNITY**
ADVISORY HUB



Q&A

Moderato da Eugenia Bonifazi
(RECAH)



#RuralEnergyCAH

