



# COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI

## IL ROADSHOW DELLE CER DELLA TOSCANA

### CER- MONTECATINI TERME (PT)



CAMERA DI COMMERCIO  
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio  
Firenze  
dal 1770 la casa delle imprese



CAMERA DI COMMERCIO  
MAREMMA E TIRRENO



Camera di Commercio  
Pistoia-Prato



CAMERA DI COMMERCIO  
TOSCANA NORD-OVEST



UNIONCAMERE  
TOSCANA



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

isi  
innovazione  
sviluppo  
imprenditoriale  
FONDAZIONE DI PARTECIPAZIONE





# INFORMAZIONI GENERALI



- Nome: **CER-MONTECATINI TERME**
- Territorio coinvolto: **Comuni di:** Montecatini-Terme, Ponte Buggianese, Buggiano, Pieve a Nievole, Pescia, Marliana, Massa e Cozzile.
- Soggetto fondatore: **Comune di Montecatini Terme;**
- Potenza installata prevista: **1.664,00 kWp;**
- Tipologia fonti rinnovabili: **Fotovoltaico.**



# PRINCIPALI STAKEHOLDER



1. **Comune di Montecatini Terme;**
2. **Altri Comuni e PA sul territorio;**
3. **ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA;**
4. **IMPRESE;**
5. **PROFESSIONISTI E ARTIGIANI;**
6. **CITTADINI.**

Service Provider : **CER-ITALIA società Benefits Srl**

% Polo tecnologico Lucchese

Via della Chiesa XXXII Prima Traversa n. 231

55100 Sorbano Del Giudice – Lucca

Tel. +39 0583 1748025

sito web: [www.cer-italia.energy](http://www.cer-italia.energy)

e-mail: [maurizio.bottaini@cer-italia.energy](mailto:maurizio.bottaini@cer-italia.energy)





# FORMA GIURIDICA



**1. Forma giuridica: In fase di definizione anche in base al decreto attuativo in uscita (Associazione Riconosciuta / Fondazione, Consorzio, ecc..).**

**1. CER - MONTECATINI TERME: In fase di costituzione sulla cabina primaria AC001E00701**



## PREMESSA

1. **Gli impianti saranno realizzati**, con la finanza di terze parti (investitori);
1. I Business Plan realizzati per la costruzione degli impianti prevedono un **rientro dell'investimento in 12/15 anni**.

# Regolamento



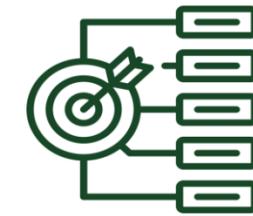
- a. **Modalità di ammissione/cancellazione:** Attraverso il sito web della CER con firma digitale on-line;
- b. **Partecipazione alla CER: GRATUITA**
- c. **Modalità di ripartizione dei benefici:**
  - **Vendita dell'energia (RID): Al proprietario dell'impianto;**

**Ripartizione dell'incentivo (TIP):**

  - **38% al Consumer**
  - **36% al Prosumer/Producer;**
  - **26% alla gestione della CER**
  - a. **Gestione degli impianti:** A totale carico dei proprietari.



# OBIETTIVI e attività



1. **Risparmio** sulla bolletta energetica dei cittadini e delle attività produttive del territorio aderenti alla CER;
2. Fare di Montecatini Terme un **modello per la riduzione dell'impatto ambientale** in linea con la **strategia del territorio basata sulla salute e qualità della vita**;
3. Sviluppare un **ecosistema basato sulle energie rinnovabili** che consenta ai cittadini ed alle attività produttive una **transizione energetica virtuosa e vantaggiosa in termini di costi**;
4. Mettere a disposizione di altri consumatori (Cittadini, Aziende, pubblica amministrazione, ecc..) una **grande quantità di energia** green diminuendo i costi per la collettività;
5. Creare e **Certificare un modello virtuoso ed eco-sostenibile** che abbatta l'inquinamento del territorio, e migliori la vita delle persone.



CAMERA DI COMMERCIO  
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio  
Firenze  
dal 1770 la casa delle imprese



CAMERA DI COMMERCIO  
MAREMMA E TIRRENO



Camera di Commercio  
Pistoia-Prato



CAMERA DI COMMERCIO  
TOSCANA NORD-OVEST



UNIONCAMERE  
TOSCANA



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

isi  
innovazione  
sviluppo  
imprenditoriale  
FONDAZIONE DI PARTECIPAZIONE





# Aspetti economico-finanziari



- 1. NESSUN IMPEGNO PER IL COMUNE** - Gli impianti fotovoltaici e le pensiline su cui verranno installati saranno **realizzati da investitori** a cui sarà concesso un diritto di superficie per 15 anni durante i quali il comune continuerà ad utilizzare le aree come parcheggio.
- 2. Rientro dell'investimento:**
  - a. RID;**
  - b. TIP.**

Tipologia utente %Ripartizione premio	
Consumer	38,00%
Prosumer	36,00%
Producer	36,00%
Costi vivi comunità energetica	8,00%
Partner Promotore	4,00%
Piattaforma e Servizi	14,00%
	100,00%



# Aree interessate (1)

CER10_LFC01	Parcheggio Palaterme		
Tipologia di soggetto		Producer	
Nuova Potenza installata [kWp]	451	Tipo Modulo	Si-Mono
Azimut (°)	+4°	Numero Moduli	980
Tilt (°)	14°	Potenza Modulo [Wp/cad.]	460
Potenza preesistente [kWp]	-	Energia annua prodotta [kWh]	585 685
TOT. Potenza Installata [kWp]	451	Autoconsumo diretto [kWh]	0
		Tasso di autocon.Diretto	0,00%
Capacità di Accumulo	-	Energia immessa in rete [kWh]	585 685

Disposizione dell'impianto



CER10_LFC02	Parcheggio Piscina Comunale		
Tipologia di soggetto		Producer	
Nuova Potenza installata [kWp]	366	Tipo Modulo	Si-Mono
Azimut (°)	+2°	Numero Moduli	796
Tilt (°)	14°	Potenza Modulo [Wp/cad.]	460
Potenza preesistente [kWp]	-	Energia annua prodotta [kWh]	476 445
TOT. Potenza Installata [kWp]	366	Autoconsumo diretto [kWh]	0
		Tasso di autocon.Diretto	0,00%
Capacità di Accumulo	-	Energia immessa in rete [kWh]	476 445

Disposizione dell'impianto



1. Parcheggio Palaterme: **451,00 kWp**

1. Parcheggio Piscina Comunale: **366,00 kWp**



# Aree interessate (2)

CER10_LFC04	Parcheggio San Marco		
Tipologia di soggetto		Producer	
Nuova Potenza installata [kWp]	599	Tipo Modulo	Si-Mono
Azimut (°)	+40°	Numero Moduli	1302
Tilt (°)	14°	Potenza Modulo [Wp/cad.]	460
Potenza preesistente [kWp]	-	Energia annua prodotta [kWh]	779 158
TOT. Potenza Installata [kWp]	599	Autoconsumo diretto [kWh]	0
Capacità di Accumulo	-	Tasso di autocon.Diretto	0,00%
		Energia immessa in rete [kWh]	779 158
Disposizione dell'impianto			



CER10_LFC03	Parcheggio De Zan		
Tipologia di soggetto		Producer	
Nuova Potenza installata [kWp]	248	Tipo Modulo	Si-Mono
Azimut (°)	0° o +81°	Numero Moduli	540
Tilt (°)	14°	Potenza Modulo [Wp/cad.]	460
Potenza preesistente [kWp]	-	Energia annua prodotta [kWh]	290 868
TOT. Potenza Installata [kWp]	248	Autoconsumo diretto [kWh]	0
Capacità di Accumulo	-	Tasso di autocon.Diretto	0,00%
		Energia immessa in rete [kWh]	290 868
Disposizione dell'impianto			



3. Parcheggio San Marco: **599,00 kWp**

3. Parcheggio De Zan: **248,00 kWp**



# Alcuni numeri della CER(1)

Regione costruzione CER	Correzione tariffaria in Euro	Prezzo zonale	Produzione kWh/anno per kWp
Toscana	€ 0,004	€ 0,1000	1.281,07
	<b>TIP MEDIO</b>	<b>€ 0,11400</b>	

CALCOLO FUNZIONAMENTO CER/ANNO											
Tipologia partecipante	Descrizione	Capacità impianto di produzione in kWp	kWh prodotti/anno	Incentivo al produttore per ogni kWh prodotto e scambiato	INCENTIVO ALLA CER	% di kWh IMMESSI NELLA CER	Consumo kwh/anno al netto dell'autoconsumo interno	% di consumo in orario diurno al netto dell'eventuale autoconsumo	kWh di produzione immessi nella CER	kWh immessi/scambiati	kWh consumati/scambiati
							<b>3.750.000,00</b>		2.110.383,48	<b>2.110.383,48</b>	<b>1.950.000,00</b>
Producer	Parccheggio Palaterme	451,00	577.762,57	€ 0,041	€ 0,114	99,00%			<b>571.984,94</b>	<b>528.515,63</b>	<b>0,00</b>
Producer	Parccheggio Piscina Comunale	366,00	468.871,62	€ 0,041	€ 0,114	99,00%			<b>464.182,90</b>	<b>428.906,25</b>	<b>0,00</b>
Producer	Parccheggio San Marco	599,00	767.360,93	€ 0,041	€ 0,114	99,00%			<b>759.687,32</b>	<b>701.953,13</b>	<b>0,00</b>
Producer	Parccheggio De Zan	248,00	317.705,36	€ 0,041	€ 0,114	99,00%			<b>314.528,31</b>	<b>290.625,00</b>	<b>0,00</b>
Consumer	20 Alberghi (consumo medio 150.000 kWh)						3.000.000,00	50,00%			<b>1.500.000,00</b>
Consumer	100 Famiglie 4 persone consumi standard 4.000 Kwh/Anno						400.000,00	60,00%			<b>240.000,00</b>
Consumer	Pubblica amministrazione						350.000,00	60,00%			<b>210.000,00</b>

Tipologia	%Ripartizione premio
Consumer	38,00%
Prosumer	36,00%
Producer	36,00%
Costi vivi comunità energetica	8,00%
Partner Promotore	4,00%
Piattaforma e Servizi	14,00%
	100,00%

Il modello regolamento scelto dalla CER premia, oltre al Prosumer che beneficia anche del RID (Ritiro Dedicato dell'energia) il Consumer, elemento fondamentale per il funzionamento bilanciato della CER.

CALCOLO FUNZIONAMENTO CER/ANNO			TIP MEDIO						RIEPILOGO			
			€ 0,1140	€ 0,0410	€ 0,0433	€ 0,0091	€ 0,0046	€ 0,0160	€ 164.502,00	€ 211.038,35	€ 375.540,35	
Tipologia partecipante	Descrizione	Capacità impianto di produzione in kWp	Totale TIP alla CER	TIP PRODUZIONE	TIP CONSUMATORE	Spese per i servizi della Comunità energetica	PROMOTORE	SERVIZI GESTIONE CER	TIP Prosumer, Producer e Consumer	RID Prosumer e Producer	TOTALE RIPARTITO per tipologia	RIPARTITO PROCAPITE
Producer	Parccheggio Palaterme	451,00	€ 60.250,78	€ 21.690,28	-	€ 2.344,90	€ 1.172,45	€ 4.103,57	€ 21.690,28	€ 57.198,49	€ 78.888,78	€ 78.888,78
Producer	Parccheggio Piscina Comunale	366,00	€ 48.895,31	€ 17.602,31	-	€ 1.902,95	€ 951,48	€ 3.330,17	€ 17.602,31	€ 46.418,29	€ 64.020,60	€ 64.020,60
Producer	Parccheggio San Marco	599,00	€ 80.022,66	€ 28.808,16	-	€ 3.114,40	€ 1.557,20	€ 5.450,19	€ 28.808,16	€ 75.988,73	€ 104.776,89	€ 104.776,89
Producer	Parccheggio De Zan	248,00	€ 33.131,25	€ 11.927,25	-	€ 1.289,43	€ 644,72	€ 2.256,51	€ 11.927,25	€ 31.452,83	€ 43.380,08	€ 43.380,08
Consumer	20 Alberghi (consumo medio 150.000 kWh)		-	-	€ 64.980,00	€ 7.024,86	€ 3.512,43	€ 12.293,51	€ 64.980,00	€ 0,00	€ 64.980,00	€ 3.249,00
Consumer	100 Famiglie 4 persone consumi standard 4.000 Kwh/Anno		-	-	€ 10.396,80	€ 1.123,98	€ 561,99	€ 1.966,96	€ 10.396,80	€ 0,00	€ 10.396,80	€ 103,97
Consumer	Pubblica amministrazione		-	-	€ 9.097,20	€ 983,48	€ 491,74	€ 1.721,09	€ 9.097,20	€ 0,00	€ 9.097,20	€ 9.097,20





# PIATTAFORMA DI GESTIONE CER-ITALIA

## BASATA SU TECNOLOGIA SUNLINK



Consulenza  
Iniziale

Costituzione

Configurazione

Gestione

Supporto  
legale



Supporto  
amministrativo



Supporto  
tecnologico



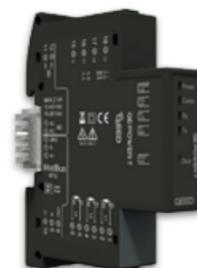
Crowdfunding  
energetico



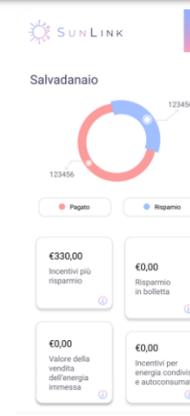
Carta ricaricabile



Installazione sistemi di misura



Sito Web CER



App mobile CER-Italia





# Consulenza CER-Italia

## Servizio completo chiavi in mano

Grazie a CER-Italia e al supporto completo sia amministrativo che legale, ogni cittadino, azienda o comune può essere il fondatore e gestore della comunità energetica.

- ▶ Copertura territorio nazionale
- ▶ Analisi utenze cabina primaria
- ▶ Analisi carenze e surplus energetico
- ▶ Consulenza legale e amministrativa
- ▶ Controllo performance energetiche
- ▶ Suggerimenti per un consumo smart

## Identifichiamo gli attori per realizzare la CER

Privati cittadini e associazioni

Aziende installatrici di impianti FER

Enti pubblici ed istituzioni del territorio

PMI ed attività commerciali locali



# Costituzione della CER

## Ti aiutiamo a diventare un protagonista

Offriamo una consulenza strategica ed operativa nella costituzione della CER, dalla scelta della forma giuridica, alla sua regolamentazione ed effettiva attività

- ▶ Supporto scelta soggetto giuridico
- ▶ Fornitura contrattualistica necessaria
- ▶ Aiuto nella ricerca di finanziamenti
- ▶ Gestione esterna iter fiscali e legali CER

## Supportando le relazioni tra gli attori interni ed esterni alla CER

- ▶ Gestore dei Servizi Energetici (GSE)
- ▶ Aziende installatrici di impianti FER
- ▶ Enti pubblici ed istituzioni del territorio
- ▶ Associazioni di cittadini o singole persone



### Servizi

Personalizzazione, stesura, gestione della documentazione per il regolamento dei rapporti contrattuali tra i vari soggetti



# Configuratore

## Caratteristiche

- Panoramica Multi-CER
- Configurazione Multiple
- Libreria Modelli\*
- Possibilità di modelli custom
- Ripartizione incentivi
- Previsione energetica e di costi

\*(Prosumer, consumer, producer)

**CER ITALIA** OPEN ENERGY NETWORK

**Panoramica**

**CER** Aggiungi +

CER	Consumo	Produzione
Bagni di Lucca 55100 Lucca	44535 kWh/Anno	34898 kWh/Anno
Bagni di Lucca 55100 Lucca	44535 kWh/Anno	44535 kWh/Anno

**Configurazioni** Aggiungi +

Configurazione 1: 34 Consumer 6 Prosumer 8 Producer

Configurazione 2: 34 Consumer 8 Producer 6 Prosumer

Configurazione 3: 34 Consumer 8 Producer 6 Prosumer

Configurazione 4: 34 Consumer 8 Producer 6 Prosumer

**Consumer** Aggiungi +

- Gelateria Media** (3)
  - Tipologia utente: Azienda
  - Tipologia unità: Gelateria
  - Numero di dipendenti: 6
  - Consumo annuale: 45000 kWh
  - Mesi di attività: Gen (20%), Feb (20%), Mar (30%), Apr (60%), Mag (80%), Giu (100%), Lug (100%), Ago (100%), Set (80%), Ott (60%), Nov (30%), Dic (20%)
  - Giorni di attività: Lun, Mar, Mer, Gio, Ven, Sab, Dom
  - Orario di attività: 01-08, 10-16, 17-24
  - Consumo Attivo: 90% | Consumo Inattivo: 35%
- Ufficio Medio** (1)
  - Tipologia utente: Azienda
  - Tipologia unità: Conceria
  - Numero di dipendenti: 43
  - Consumo annuale: 1238 kWh
  - Mesi di attività: Gen (70%), Feb (70%), Mar (70%), Apr (70%), Mag (70%), Giu (70%), Lug (70%), Ago (70%), Set (70%), Ott (70%), Nov (70%), Dic (70%)
  - Giorni di attività: Lun, Mar, Mer, Gio, Ven, Sab, Dom
  - Orario di attività: 01-08, 09-16, 17-24

**Prosumer** Aggiungi +

- Impianto Fotovoltaico Piccolo** (2)
  - Tipologia impianto: Solare
  - Potenza impianto: 2345 kWp
  - Sistema di Accumulo:
  - Capacità: 4356 kWh
- Impianto Idroelettrico** (1)

**Incentivi**

Consumer: 38,33% | Producer/Prosumer: 38,33% | Comunità Energ.: 38,33%

**Nodi di Accumulo** Aggiungi +

3 Batteria Piccola | 1 Geotermico | 1 Batteria Grande | Capacità Totale: 4356 kWh

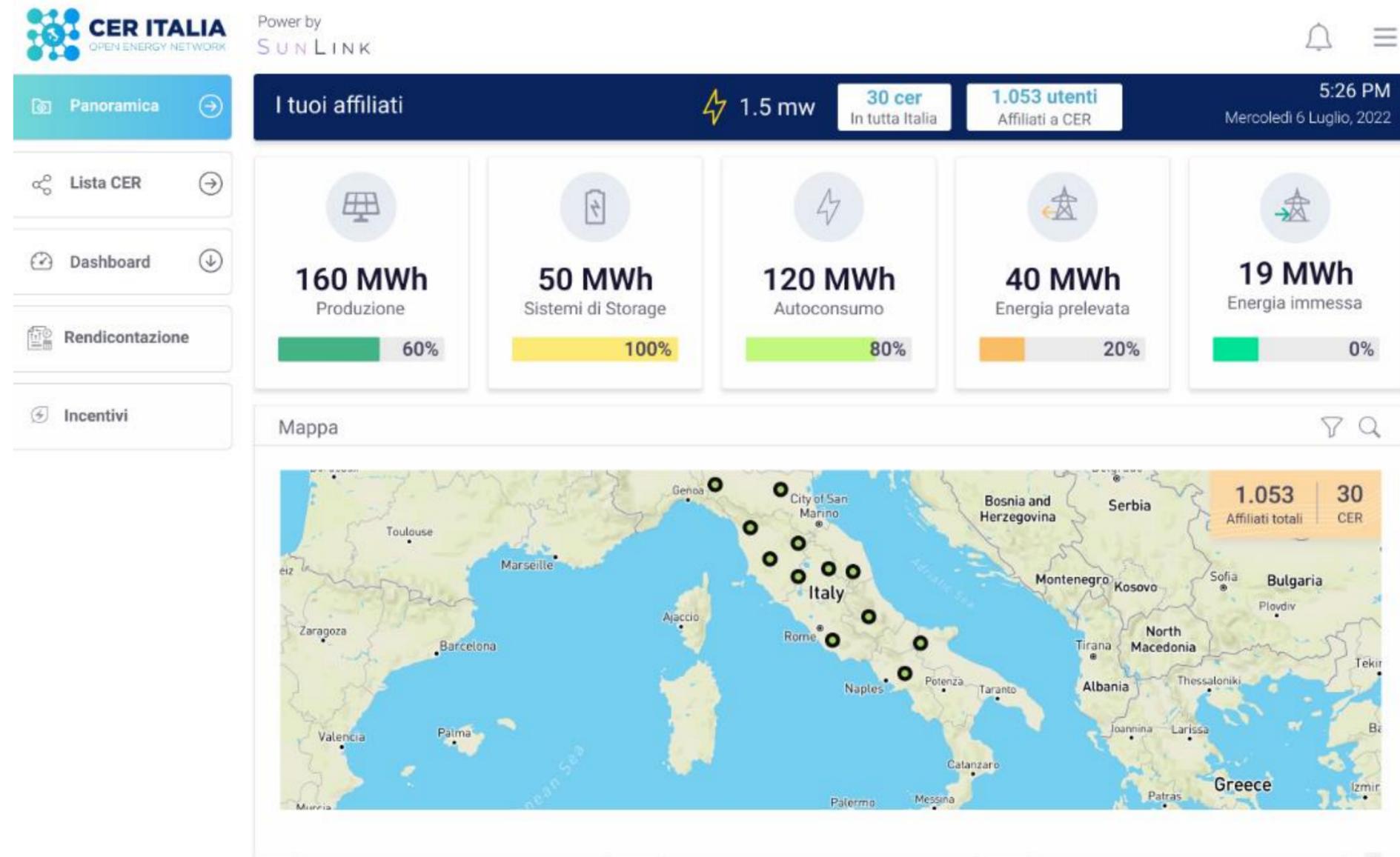


# Gestione della CER



Possibilità di amministrare in modo integrato le relazioni contrattuali ed amministrative delle CER

- ▶ **Kit di misurazione per la gestione degli impianti e dei consumi domestici**
- ▶ **Analisi predittiva e diagnosi energetica per i partecipante alla CER**
- ▶ **Forecasting dei flussi energetici con sistemi di intelligenza artificiale avanzati**
- ▶ **Automazione dei processi in logica Industria 4.0 per le aziende**
- ▶ **Supporto nell'assumere un approccio smart living per gli utenti privati**
- ▶ **Bilanciamento dei carichi nella CER attraverso l'intelligenza artificiale integrata**





# Business model

NESSUN COSTO FISSO PER LA CER - I SERVIZI SONO PAGATI IN REVENUES SHARE SUL TIP MATURATO

## Tipologia di partnership con CER-Italia

Partner Promotori

Partner di Servizi

Partner Tecnici

Partner legati al mondo dell'energia



### Collaborazione

Abbiamo creato un network di attori sociali con diverse competenze e specializzazioni al fine di rendere le CER una realtà distribuita sul territorio



# Partner promotori

**Consentiamo a ogni partner che apporta i suoi clienti e associati nella comunità di:**

- **Partecipare attivamente alla gestione dei suoi iscritti alla CER;**
- **Percepire una fee per ogni KWh condiviso** tra gli affiliati apportati alla comunità;
- **Disporre di un sistema di monitoraggio tecnico e amministrativo** sui consumatori e sugli impianti associati;
- **Gestire politiche di incentivazione e premialità** sui propri contratti in base al **comportamento virtuoso;**
- **Creare iniziative di crowdfunding** all'interno della propria **CER** per finanziare opere o per donazioni.





# Chi sono i Partner promotori

## Driver per l'adesione a CER-Italia

Fornitori di energia

Gestiscono ed integrano nei propri contratti l'adesione alla CER.

Comuni e istituzioni

Formulano la contrattualistica con CER-Italia e si occupano di far firmare l'adesione ai propri cittadini

Associazioni

Ricevono la contrattualistica da CER-Italia e si occupano di far firmare l'adesione agli iscritti



Production



Reward



Monitoring



Crowdfunding



CAMERA DI COMMERCIO  
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio  
Firenze  
dal 1770 la casa delle imprese



CAMERA DI COMMERCIO  
MAREMMA E TIRRENO



Camera di Commercio  
Pistoia-Prato



CAMERA DI COMMERCIO  
TOSCANA NORD-OVEST



UNIONCAMERE  
TOSCANA



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

isi  
innovazione  
sviluppo  
imprenditoriale  
FONDAZIONE DI PARTECIPAZIONE





# Partner tecnici

CER-Italia mette a disposizione un network PMI come partner tecnici su tutto il territorio nazionale



Tramite richiesta di accesso al network di CER-Italia, i partner tecnici si rendono disponibili per interventi di natura tecnica sul territorio



**Operatori FER**



Aziende e privati aderenti alle CER e/o utilizzatori del servizio di Sunlink possono consultare gli operatori accreditati da CER-Italia sul territorio



**Tecnici**



Garanzia di qualità fornita da CER-Italia e di prezzi trasparenti grazie al tariffario fornito da CER-Italia



CAMERA DI COMMERCIO  
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio  
Firenze  
dal 1770 la casa delle imprese



CAMERA DI COMMERCIO  
MAREMMA E TIRRENO



Camera di Commercio  
Pistoia-Prato



CAMERA DI COMMERCIO  
TOSCANA NORD-OVEST



UNIONCAMERE  
TOSCANA



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

isi  
innovazione  
sviluppo  
imprenditoriale  
FONDAZIONE DI PARTECIPAZIONE



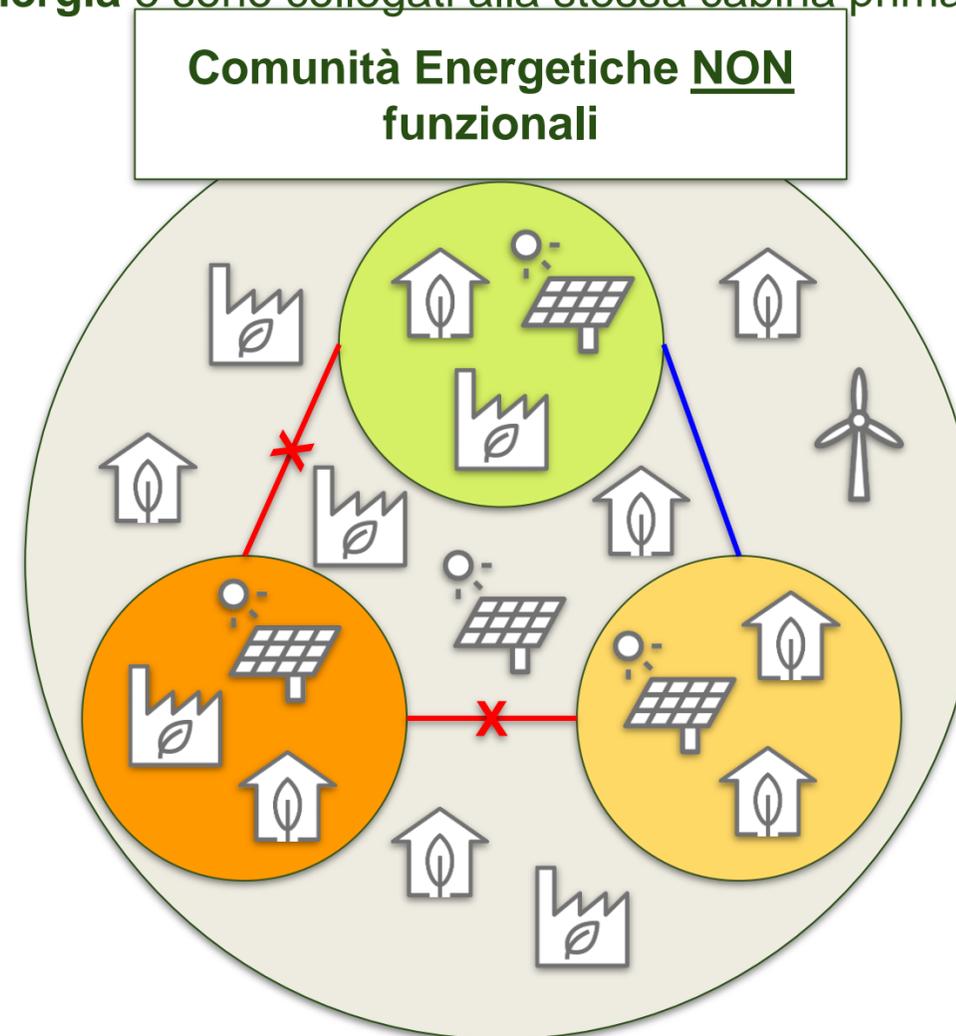
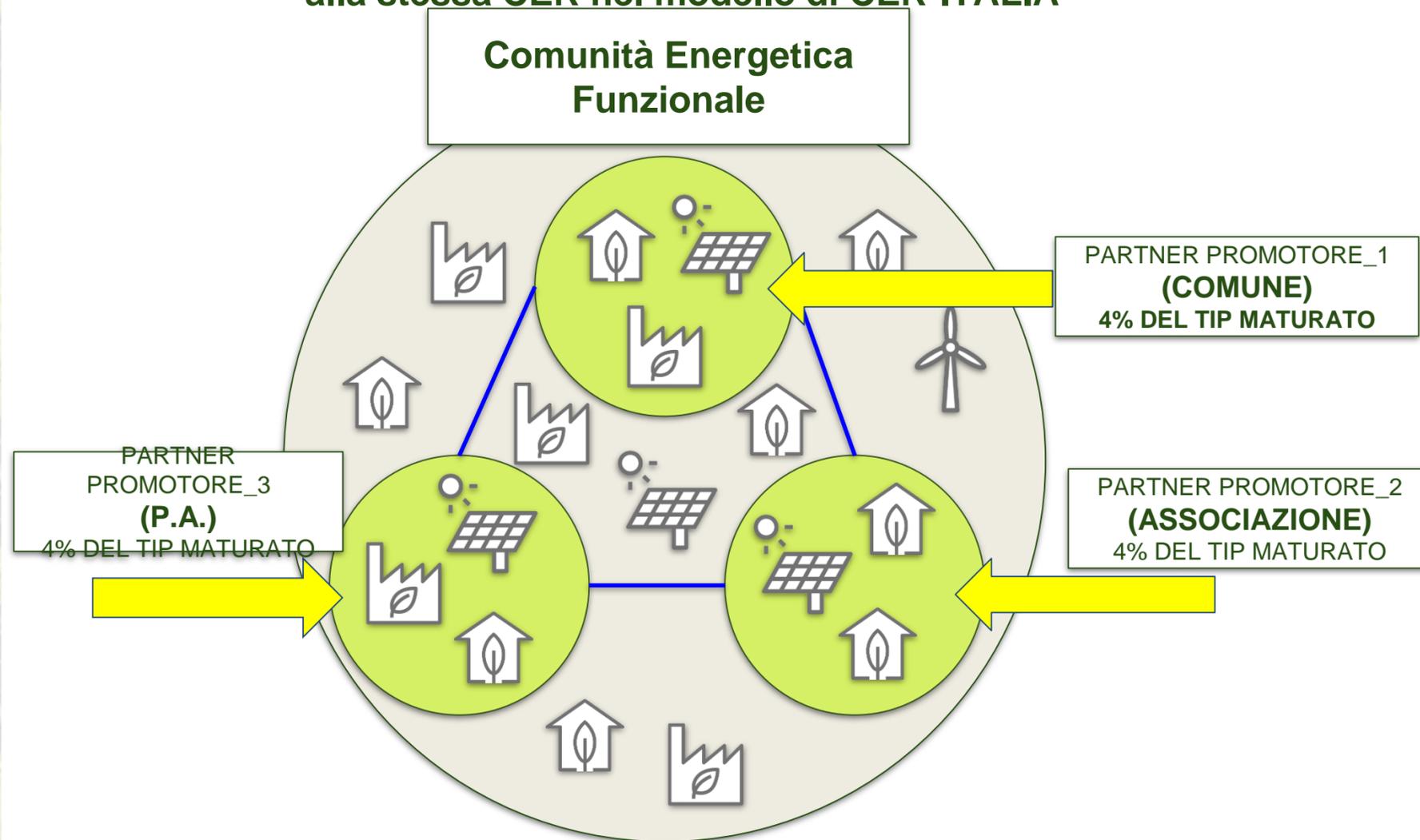


# CRITICITA'



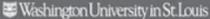
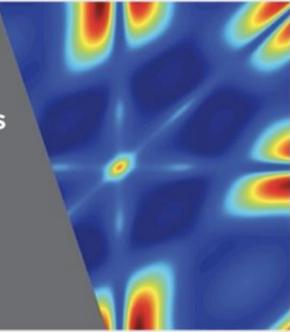
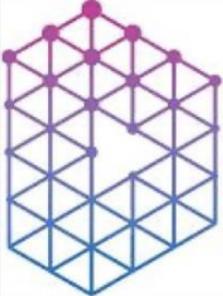
L'importanza di partecipare pro-attivamente alla stessa CER nel modello di CER-ITALIA

Consumer e Prosumer appartenenti a CER diverse non sono incentivati, anche se scambiano energia e sono collegati alla stessa cabina primaria.





# ***Intelligenza artificiale MARLISA basata sul “Reinforcement Learning” applicata alle nuove comunità energetiche. In partnership con:***

   <b>Queen Square Institute of Neurology</b>  Neil Burgess Changmin Yu	<p>Bruno Sinopoli Bahram Yaghooti</p>  <b>Electrical &amp; Systems Engineering</b> 	 <b>Università di Siena DISPOC</b> Interdisciplinary Department  Antonio Rizzo Leonardo Guiducci Giovanni Burresi
---	--	---



CAMERA DI COMMERCIO  
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio  
Firenze  
dal 1770 la casa delle imprese



CAMERA DI COMMERCIO  
MAREMMA E TIRRENO



Camera di Commercio  
Pistoia-Prato



CAMERA DI COMMERCIO  
TOSCANA NORD-OVEST



UNIONCAMERE  
TOSCANA



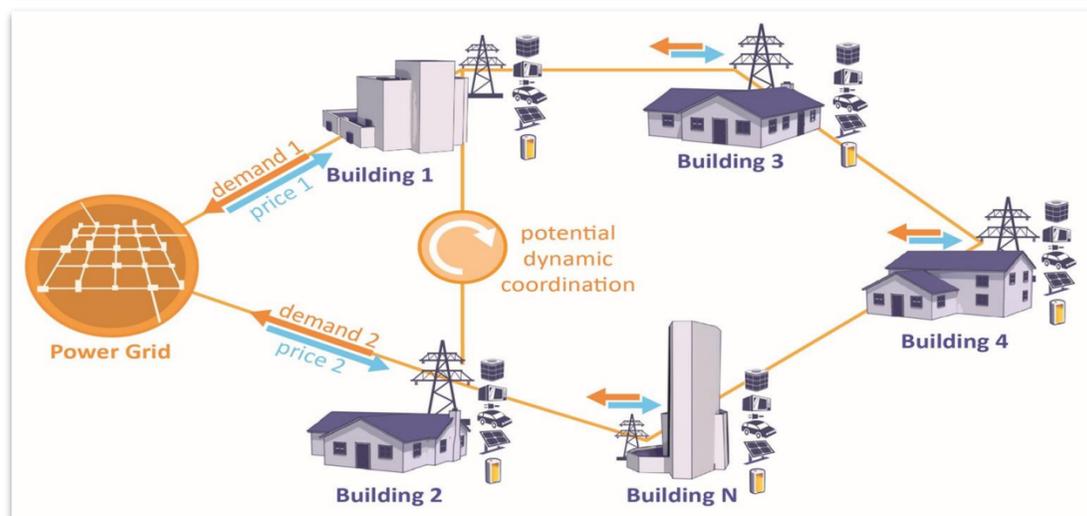
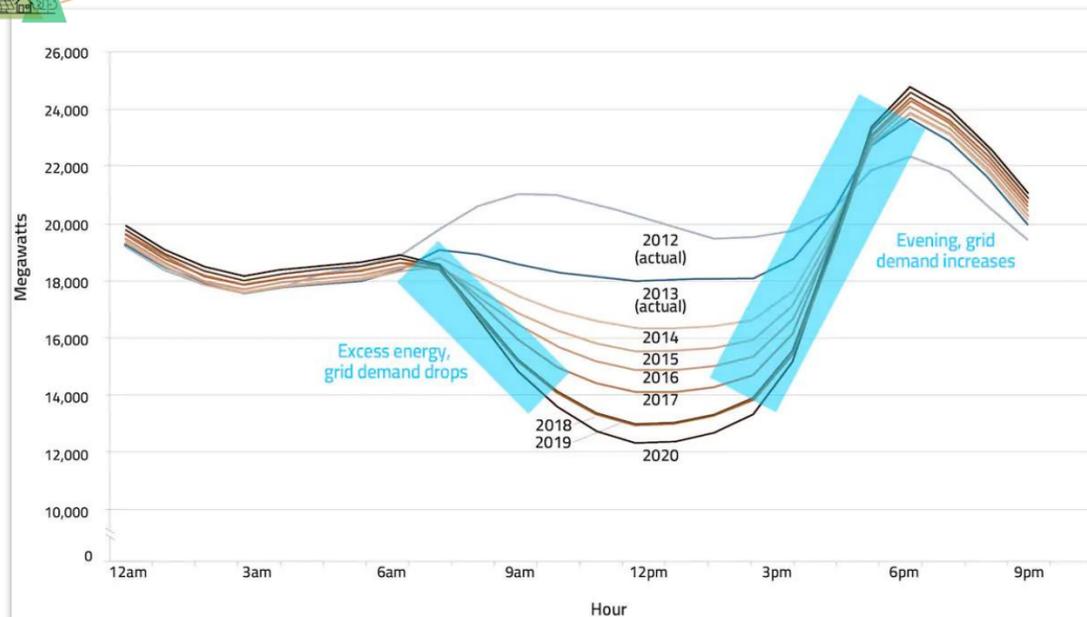
DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

**isi** innovazione  
sviluppo  
imprenditoriale  
FONDAZIONE DI PARTECIPAZIONE





## Ottimizzare e gestire i flussi dei componenti delle Comunità Energetiche CER - Italia.



Tramite l'utilizzo di **Reinforcement Learning (RL)** riusciamo ad **appiattire il carico di un sistema**, e di conseguenza di:

- ▶ ● Minimizzare il **Ramping**.
- ▶ ● Massimizzare il **Fattore di Carico**.
- ▶ ● Minimizzare il **Peak To Valley**.
- ▶ ● Minimizzare il **Picco di Elettricità**.
- ▶ ● **Massimizzare l'autoconsumo** all'interno della **CER**



# Prossimi passi



1. **Fare iscrivere** il massimo numero di **Prosumer** e **Consumer** nella nascente CER, attraverso il **coinvolgimento della PA**, delle **associazioni di categoria** e di tutti gli stakeholders, anche attraverso il modello virtuoso del **Partner Promotore**;
2. **Attendiamo l'uscita dei decreti attuativi** per procedere alla costituzione della CER ed alla registrazione dei partecipanti;
3. Appena partiti faremo un nuovo **censimento degli investimenti previsti** da tutti gli iscritti che hanno intenzione di **installare un nuovo impianto fotovoltaico per aumentare la quantità di energia prodotta** nella CER.
4. **Estendere la CER**, attraverso una gestione separata, anche **alle cabine primarie che impattano sullo stesso territorio**;
5. Migliorare l'impatto ambientale del territorio attraverso la **diffusione di colonnine e auto elettriche** che saranno **gestite direttamente nella piattaforma digitale**;
6. **Certificare**, attraverso la misurazione degli scambi energetici, il territorio della CER come **territorio a basso impatto ambientale**.



CAMERA DI COMMERCIO  
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio  
Firenze  
dal 1770 la casa delle imprese



CAMERA DI COMMERCIO  
MAREMMA E TIRRENO



Camera di Commercio  
Pistoia-Prato



CAMERA DI COMMERCIO  
TOSCANA NORD-OVEST



UNIONCAMERE  
TOSCANA



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

isi  
innovazione  
sviluppo  
imprenditoriale  
FONDAZIONE DI PARTECIPAZIONE



# Grazie per l'attenzione!



**CER ITALIA**

OPEN ENERGY NETWORK

**Maurizio Bottaini**

Vice Presidente

[maurizio.bottaini@cer-italia.energy](mailto:maurizio.bottaini@cer-italia.energy)

Cell. +39 335 6398789

**CER-ITALIA Società benefit Srl - Startup Innovativa**

Via della Chiesa XXXII Prima Traversa n. 231

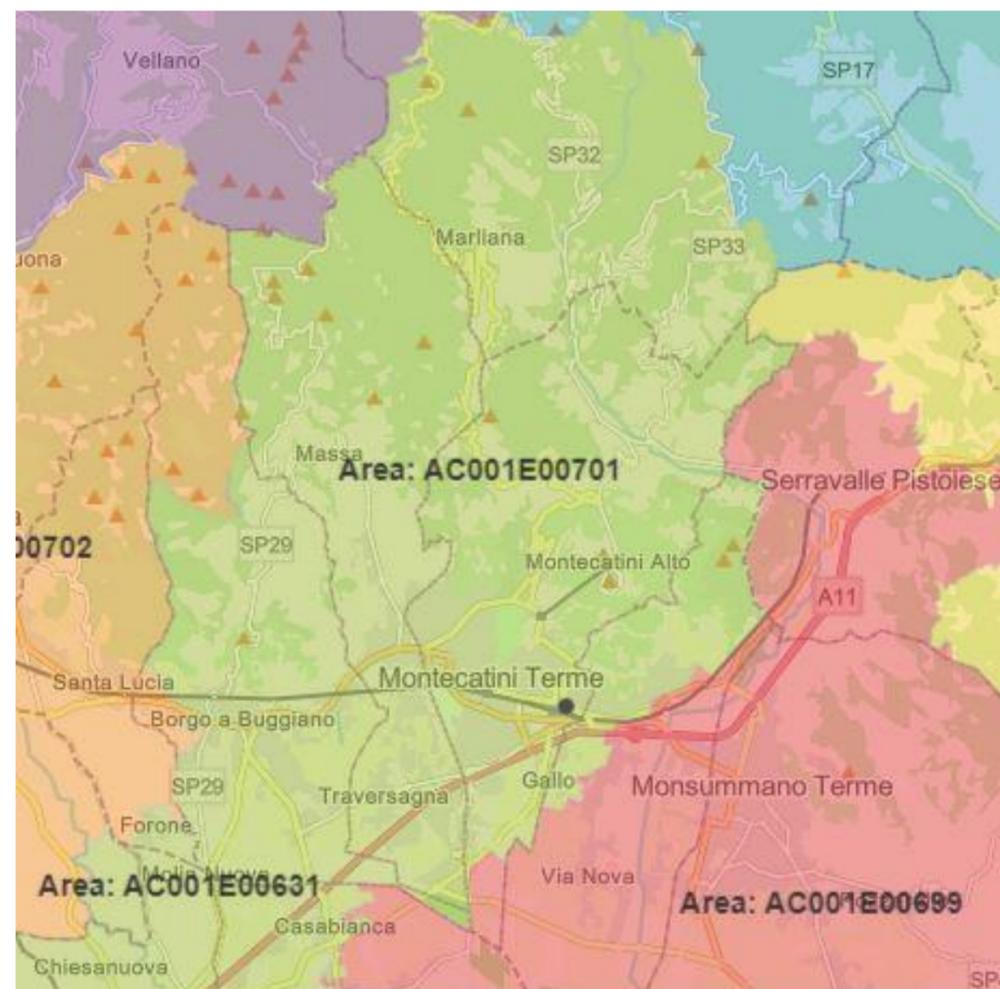
55100 Sorbano Del Giudice – Lucca

Tel. +39 0583 1748025

Web: [www.cer-italia.energy](http://www.cer-italia.energy)

C.F. e P.Iva 02666960469

## CER- MONTECATINI TERME



CAMERA DI COMMERCIO  
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio  
Firenze  
dal 1770 la casa delle imprese



CAMERA DI COMMERCIO  
MAREMMA E TIRRENO



Camera di Commercio  
Pistoia-Prato



CAMERA DI COMMERCIO  
TOSCANA NORD-OVEST



UNIONCAMERE  
TOSCANA



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

isi  
innovazione  
sviluppo  
imprenditoriale  
FONDAZIONE DI PARTECIPAZIONE

