



COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI

LA COMUNITÀ ENERGETICA PISTOIESE



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

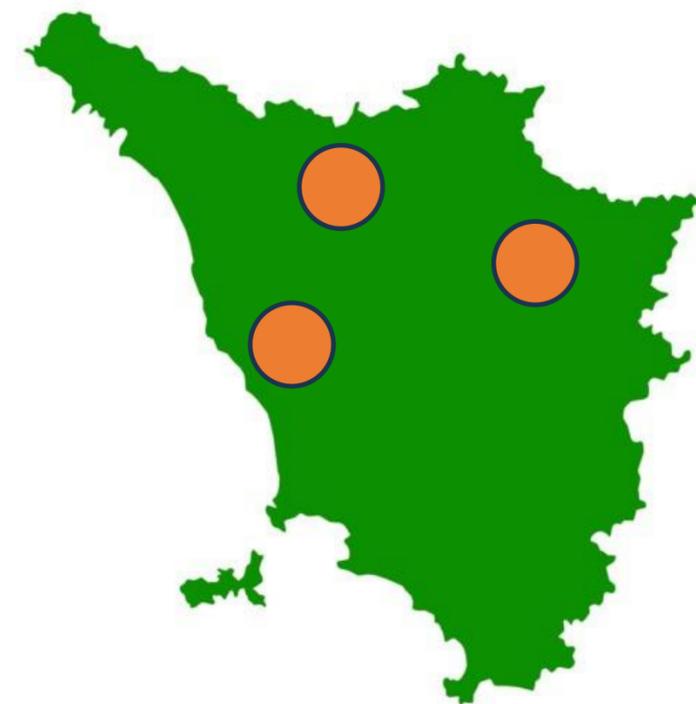




INFORMAZIONI GENERALI



Grazie al contributo delle Fondazioni CARIPT, CR Firenze e Livorno, la JV Sinloc Spa – Energy4Com ha accompagnato diversi comuni delle province di Pistoia, Livorno e Firenze e i Comuni di Pistoia e Firenze nel percorso di attivazione di una o più CER nei rispettivi territori.



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



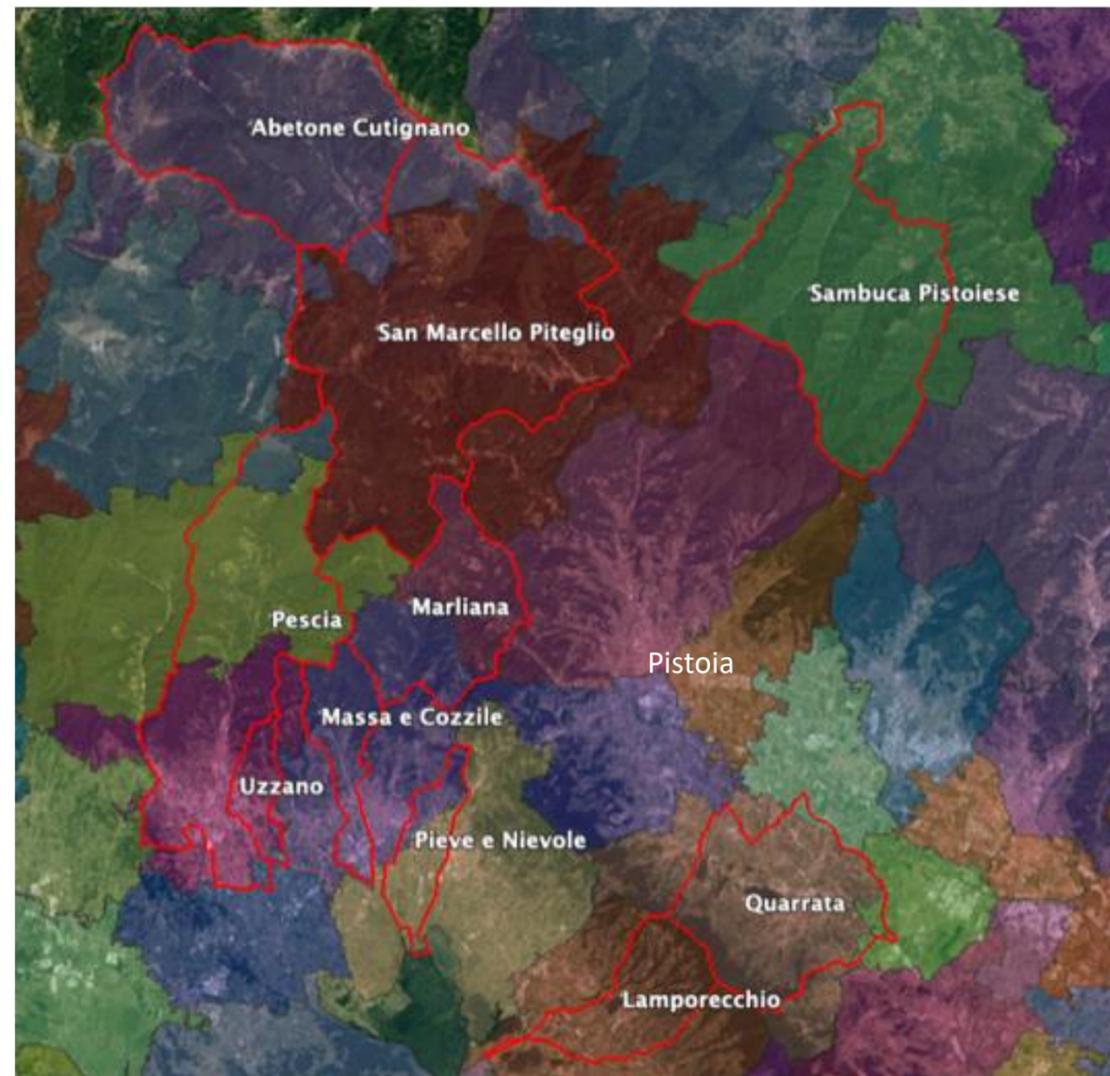
La CER Pistoiese, sostenuta dalla Fondazione CARIPT, mira a costituire una o più CER nella provincia di Pistoia

Comune di Pistoia

10 Comuni della Provincia di Pistoia

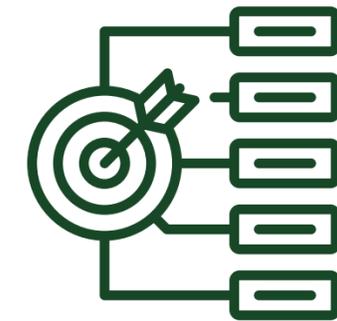
41 Imprese associate CNA

12 Aziende floro-vivaistiche pistoiesi





OBIETTIVI E ATTIVITÀ



- Coalizzare le PMI, le PA e gli stakeholder locali in un processo di decarbonizzazione e transizione energetica del territorio a partire dalla costituzione di una CER
- Conseguire benefici socio-economici, eventualmente alimentando un fondo a tutela dei soggetti in situazione di povertà energetica e aumentando la competitività delle imprese



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



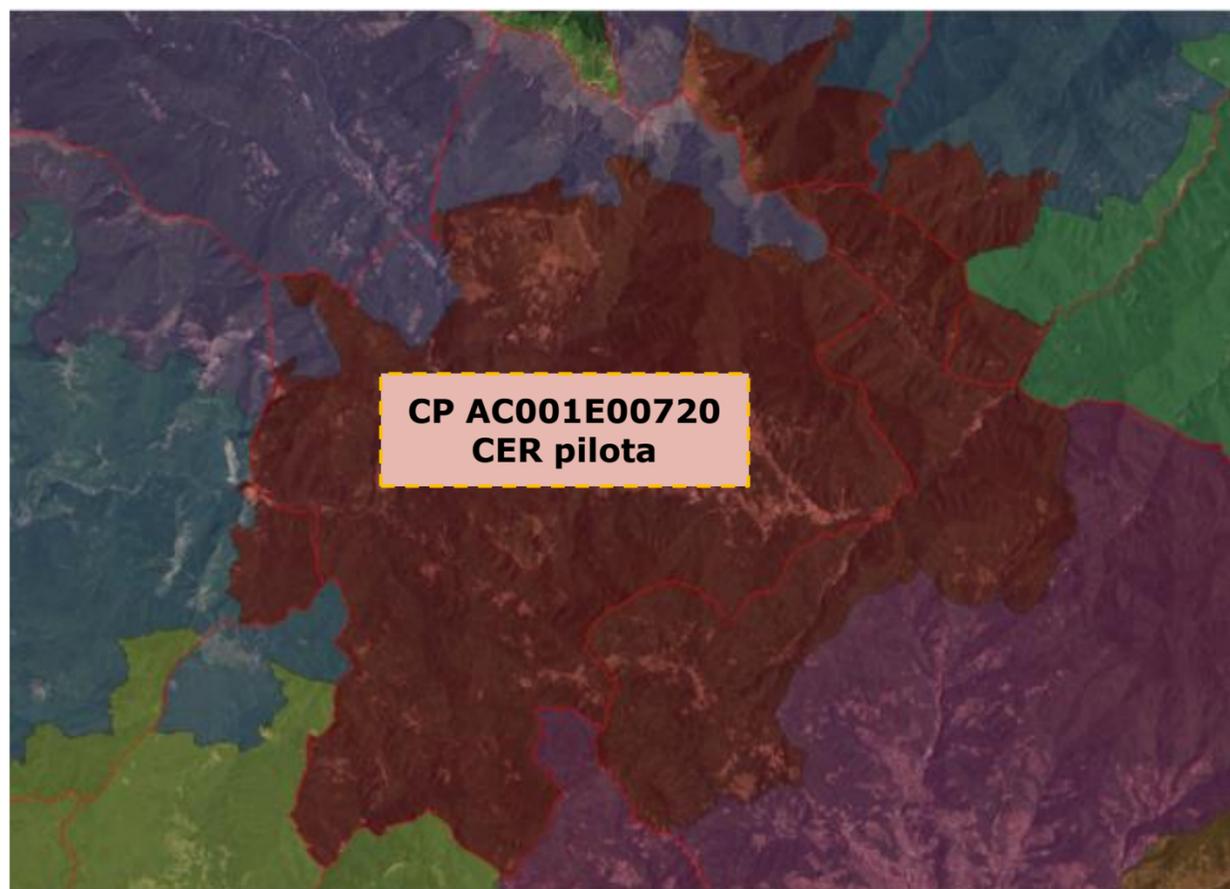
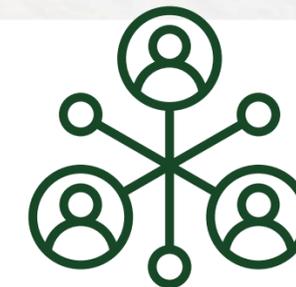
DINTEC
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA

isi
innovazione
sviluppo
imprenditoriale
FONDAZIONE DI PARTECIPAZIONE





S. MARCELLO PITEGLIO PROGETTO PILOTA



MANIFESTAZIONE DI INTERESSE



Comune di S. Marcello Piteglio
67 utenze di consumo



47 Utenti residenziali



10 Imprese



8 Imprese associate CNA
Nel territorio comunale



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





SAN MARCELLO PITEGLIO PROGETTO PILOTA



Scenario di massimo installazione

Produzione

Potenza
2.091 kWp
Produzione
2.300.731
kWh/a
Impianti FV

Consumi

Autoconsumo
fisico 17,2%

Energia
Condivisa con
altre utenze
della CER e
nuove utenze
da coinvolgere
82,8%

Lo scenario di massima installazione sfrutta tutte le superfici censite, permette un'installazione di 2.091 kWp, e consente il coinvolgimento di 1000 famiglie equivalenti

Scenario bilanciato

Produzione

Potenza
998 kWp
Produzione
1.098.846
kWh/a
Impianti FV

Consumi

Autoconsumo
fisico 30%

Energia
Condivisa con
altre utenze
della CER
70%

Lo scenario bilanciato è dimensionato sul fabbisogno dei partecipanti oggi censiti, e permette di soddisfarlo con 998 kWp di nuovo fotovoltaico

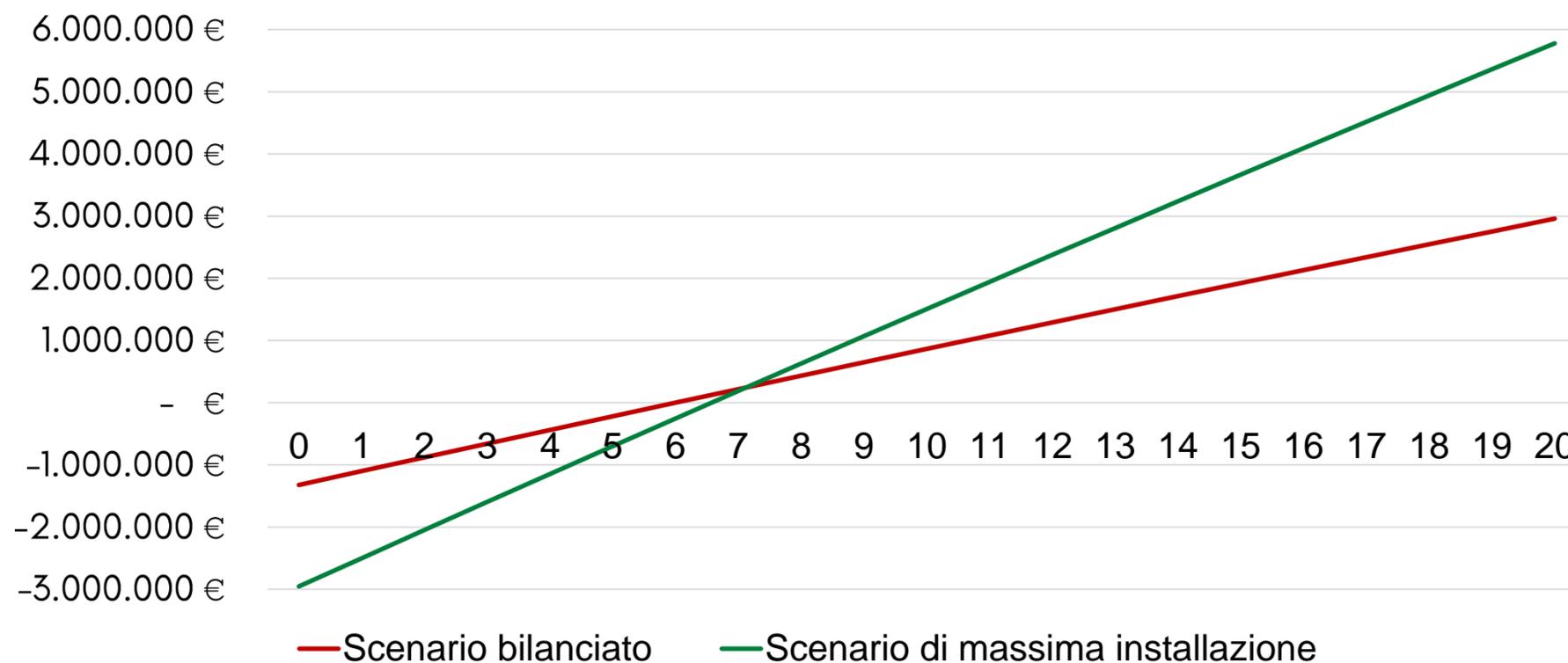




ASPETTI ECONOMICO-FINANZIARI



Confronto ricavi nei diversi scenari di installazione



L'investimento complessivo nello scenario di massima installazione è nettamente superiore rispetto allo scenario bilanciato, ma nel lungo periodo permette di generare maggiori ricavi



ASPETTI ECONOMICO-FINANZIARI



L'investimento complessivo per la CER nello scenario di **massima installazione** (2.091 kWp) di circa 3 milioni €* genererebbe impatti annuali lordi di circa 480 mila €**

- 270 mila € derivanti dall'autoconsumo e dalla vendita di energia
- 210 mila € derivanti dagli incentivi ottenuti dalla condivisione di energia

* Valore al netto di finanziamenti; ** Valore al primo anno



ASPETTI ECONOMICO-FINANZIARI



L'investimento complessivo per la CER nello **scenario bilanciato** (998 kWp) di circa 1,3 milioni di €* genererebbe impatti annuali lordi di circa 234 mila €**

- 146 mila € derivanti dall'autoconsumo e dalla vendita di energia
- 88 mila € derivanti dagli incentivi ottenuti dalla condivisione di energia

* Valore al netto di finanziamenti; ** Valore al primo anno



ASPETTI ECONOMICO-FINANZIARI



- Potendo godere del contributo atteso a fondo perduto del 40% a valere sui fondi PR-FESR, nello scenario di massima installazione si riduce l'investimento da parte di cittadini, imprese e PA
- Sulla base degli obiettivi e delle scelte della CER, la restante quota di investimento potrà essere sostenuta dalla CER o con accesso al credito



FORMA GIURIDICA



In fase di valutazione l'adozione della Fondazione di Partecipazione come soggetto giuridico aggregatore

L'evoluzione della CER PILOTA apre alla partecipazione di tutto il territorio già oggetto di analisi: I Comuni della Provincia di Pistoia, imprese e cittadini.

Soci fondatori

Comune di
S. Marcello Piteglio

Altri comuni

Soci co-fondatori

ETS

CNA

...



STATUTO



Si prevede:

- CER Solidale, che consegua benefici socio-economici e ambientali per il territorio
- Potere di indirizzo alle PA (Soci fondatori)
- Soci co-fondatori (ETS e soggetti economici)
- Soci aderenti, organizzati in assemblee per ogni Cabina Primaria con regolamento proprio
- Lo Statuto definisce livelli decisionali per ogni categoria di soci



REGOLAMENTO



- Il regolamento, da definire, dovrà essere coerente con lo scopo Solidale della CER
- Gli incentivi saranno ripartiti conseguentemente, anche in considerazione del finanziamento pubblico ottenuto con una quota parte che riconosca l'effettivo impegno profuso da ciascuno nella condivisione dell'energia
- Le spese di gestione della CER saranno detratte dall'incentivo
- Altre spese saranno a carico dei proprietari degli impianti qualora questi fossero beneficiari del RID



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





PIATTAFORMA DI GESTIONE



Il Piano economico-finanziario comprende i costi per l'utilizzo di una Piattaforma di Gestione e monitoraggio della CER (da selezionare) e la dotazione di meter per i membri.



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



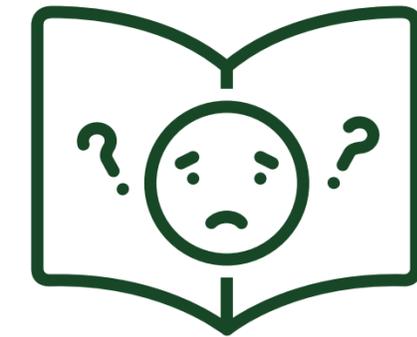
DINTEC
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA

isi
innovazione
sviluppo
imprenditoriale
FONDAZIONE DI PARTECIPAZIONE





CRITICITÀ



- Incertezza normativa
- Lunga fase provvisoria di Cabina secondaria non idonea a progetti di area vasta
- Difficoltà nella comunicazione con gli Stakeholder
- Innovazione delle forme giuridiche: coesistenza di pubblico e privato



PROSSIMI PASSI



- Scelta e costituzione del soggetto giuridico
- Identificazione o realizzazione di almeno un impianto compatibile con la normativa
- Attivazione della CER presso il GSE