



IL ROADSHOW DELLE CER

CER e Università: le opportunità di collaborazione
Alessandro Monti
Fondazione per la Ricerca e l'Innovazione UNIFI

26 MARZO 2025



CAMERA DI COMMERCIO
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio
Firenze
dal 1770 la casa delle imprese



PratoFirenze
Camera di Commercio di Prato



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

AGENZIA REGIONALE
RECUPERO RISORSE



Aree d'intervento

Ambito Giuridico

- **Consulenza sulla costituzione della CER: Assistenza legale nella definizione delle forme giuridiche adatte (es. cooperativa, associazione, fondazione) e nei processi di costituzione formale.**
- **Supporto nella redazione dello statuto: Elaborazione o revisione dello statuto della CER, con particolare attenzione alla governance interna e alla partecipazione democratica dei membri.**
- **Assistenza in materia di contratti: Consulenza nella negoziazione e stipula della contrattualistica, sia tra i membri della CER (es. regolamento per distribuzione della tariffa incentivante), sia con soggetti esterni (es. soggetti gestori, fornitori, produttori terzi)**

Ambito legale

- **Consulenza in materia di privacy e protezione dei dati: Supporto nella gestione dei dati personali dei membri della CER, in conformità con il GDPR.**

Ambito Finanziario

- **Consulenza sui modelli di business per le CER: Analisi delle opzioni di modelli economici e di governance per garantire la sostenibilità finanziaria della CER.**
- **Business plan e valutazione economico-finanziaria: Redazione di piani economici dettagliati che includano costi di avviamento, gestione, produzione e ripartizione dei benefici energetici.**



CAMERA DI COMMERCIO
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio
Firenze
dal 1770 la casa delle imprese



Prato
Camera di Commercio di Prato



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

AR
AGENZIA REGIONALE
RECUPERO RISORSE



Aree d'intervento

Ambito Energetico

- **Studi di fattibilità energetica:** Analisi tecnico-economica per valutare la possibilità di produrre energia da fonti rinnovabili (solare, eolico, idroelettrico, biomasse, ecc.) sul territorio della CER.
- **Progettazione di impianti energetici:** Consulenza nella progettazione e dimensionamento degli impianti di produzione energetica, con valutazioni su tecnologie, costi e integrazione con la rete elettrica.
- **Monitoraggio e gestione energetica:** Soluzioni per il monitoraggio della produzione e del consumo energetico della CER, con reportistica periodica per ottimizzare l'autoconsumo e ridurre gli sprechi.
- **Progettazione di soluzioni di accumulo e gestione della domanda:** Consulenza sull'implementazione di sistemi di accumulo dell'energia e sulla gestione intelligente dei carichi.
- **Supporto all'allacciamento degli impianti alla rete e all'accreditamento presso il GSE:** Assistenza per la connessione degli impianti alla rete di distribuzione e per la gestione delle relazioni con il GSE sul portale internet dedicato alla registrazione delle configurazioni per l'autoconsumo.



CAMERA DI COMMERCIO
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio
Firenze
dal 1770 la casa delle imprese



Prato
Camera di Commercio di Prato



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



AGENZIA REGIONALE
RECUPERO RISORSE



Aree d'intervento

Ambito Tecnologico

- **Scouting delle piattaforme digitali di gestione della CER per l'identificazione delle soluzioni digitali disponibili sul mercato, con sistemi di monitoraggio, condivisione dei dati e gestione dei flussi economici e energetici.**
- **Implementazione di piattaforme digitali di gestione con supporto nello sviluppo di soluzioni customizzate.**
- **Consulenza su Smart Grid e tecnologie di rete intelligente per la progettazione e integrazione delle CER con reti intelligenti per una gestione ottimizzata dell'energia prodotta e distribuita.**
- **Consulenza su soluzioni di blockchain per la gestione delle transazioni energetiche**

Ambito Sostenibilità Sociale

- **Analisi dei bisogni della comunità e definizione di obiettivi sociali (ad es. povertà energetica, disoccupazione, inclusione sociale).**
- **Identificazione dei progetti sociali su cui investire le risorse economiche generate dalla CER (es. lotta alla povertà energetica, welfare aziendale, riqualificazione urbana).**
- **Supporto all'implementazione di progetti sociali attraverso il coinvolgimento delle comunità locali (cittadini, scuole, soggetti fragili), delle associazioni ed enti del terzo settore, delle amministrazioni locali.**
- **Integrazione degli obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs) in particolare relativi a energia accessibile e pulita, riduzione delle disuguaglianze e sviluppo sostenibile delle città.**
- **Misurazione dell'impatto sociale e redazione della reportistica di sostenibilità.**



CAMERA DI COMMERCIO
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio
Firenze
dal 1770 la casa delle imprese



Camera di Commercio
Prato



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



AGENZIA REGIONALE
RECUPERO RISORSE



Aree d'intervento

Ambito Sostenibilità Ambientale

- **Valutazione di impatto ambientale.**
- **Supporto nella pianificazione territoriale, compatibilità dei progetti con i piani regolatori locali e regionali, compresa la valutazione degli impatti urbanistici.**
- **Consulenza su soluzioni di efficienza energetica e riqualificazione ambientale.**
- **Misurazione dell'impatto sociale e redazione della reportistica di sostenibilità.**

Ambito Comunicazione e Marketing

- **Facilitazione della partecipazione delle comunità locali alla CER e del coinvolgimento della comunità locale nei processi di partecipazione alla CER, attraverso l'organizzazione di incontri pubblici, workshop e campagne di sensibilizzazione sulla transizione energetica.**
- **Gestione delle manifestazioni di interesse e coinvolgimento dei membri (consumer, producer e producer del territorio).**
- **Supporto per la creazione di partenariati e collaborazioni con altre CER, enti pubblici, università e centri di ricerca per promuovere sinergie e progetti congiunti.**
- **Consulenza su strategie di comunicazione e marketing per le CER utilizzando strumenti di comunicazione tradizionali e digitali.**
- **Consulenza su branding e identità visiva al fine di rafforzare il senso di appartenenza e promuovere il progetto.**



CAMERA DI COMMERCIO
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio
Firenze
dal 1770 la casa delle imprese



Camera di Commercio
Pisa



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





DIEF – Dipartimento di Ingegneria Industrial

Simulazioni avanzate che compensano la mancanza di dati dettagliati sui consumi energetici basate su dati aggregati e scenari differenziati che permettono di modellare accuratamente il comportamento energetico di diverse tipologie di utenti, garantendo un'analisi energetica ed economica affidabile per le comunità energetiche, anche in assenza di dati granulari.

- **Identificazione dei carichi elettrici e termici per ogni consumer**
- **Simulazione della produzione di energia mediante pannelli solari e impianti eolici e altri impianti di energia rinnovabile integrabile con comunità energetiche.**
- **Sviluppo di modelli software di batterie elettriche (con fenomeno di aging)**
- **Determinazione dei bilanci energetici orari o quarti-orari fra energia prodotta e consumata con analisi termo-economica**
- **Determinazione della quantità di energia prodotto, autoconsumata, scambiata fra i prosumer e venduta alla rete**
- **Analisi termo-economica per valutare il VAN e i tempi di ritorno della soluzione**
- **Elaborazione di scenari di tempi e costi di implementazione; aspetti tecnici per una valutazione in termini di VAN; aspetti tecnici per identificazione di quadro regolatorio e dei contratti**



CAMERA DI COMMERCIO
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio
Firenze
dal 1770 la casa delle imprese



Prato
Camera di Commercio di Prato



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



DISEI: Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impres

- **Analisi della dipendenza energetica e della povertà energetica, con valutazione dell'impatto delle comunità energetiche (CER) attraverso teorie economiche e politiche di regolazione.**
- **Studio degli effetti degli incentivi e dei prezzi sui consumi delle famiglie e le implicazioni sullo stato di povertà energetica. Effetti degli incentivi e dei prezzi sulle scelte dei consumi delle famiglie, sotto diverse ipotesi di regolazione e dunque degli incentivi**
- **Inquadramento generale del problema della dipendenza energetica e dello stato della povertà energetica, Effetti attesi del nuovo quadro sulla povertà energetica.**
- **Analisi delle CER in ambito di teoria economica (beni comuni, azione collettiva e governance policentrica) e delle politiche Ue e nazionali (PNRR, Direttive, quadro regolazione)**
- **Valutazione della politica di regolazione tariffaria, efficienza, caratteristiche degli incentivi, costi per il bilancio pubblico ed effetti sull'onere medio delle famiglie**



CAMERA DI COMMERCIO
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio
Firenze
dal 1770 la casa delle imprese



PratoFirenze
Camera di Commercio di Pisa



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

Ar
AGENZIA REGIONALE
RECUPERO RISORSE

DSG: Dipartimento di Scienze Giuridiche

DSPS: Dipartimento di Scienze Politich e Sociali

DINFO: Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

- **Contrattualistica e forme di aggregazione legale fra i cittadini e le varie persone giuridiche**
- **Impatti normativi di questi scenari energetici**
- **Studio sociale dell'origine sociale ed effetti delle CER considerando quali sono le caratteristiche socio-demografiche dei membri delle CER**
- **Analisi di quali forme di appartenenza, identità e pratiche sono (non) condivise dai membri delle CER, se e quali tipi di solidarietà e conflitti emergono, e quali obiettivi e norme sociali sono diffusi.**
- **Analisi dei meccanismi sociali per l'adesione alle CER.**
- **Smart GRID**
- **Coinvolgere le persone e costruire una comunità energetica viva**
 - i. **Come coinvolgere le persone: cittadini, imprese e associazioni protagonisti della CER**
 - ii. **Costruire fiducia e collaborazione: strumenti pratici per una comunità coesa, attiva e inclusiva**
 - iii. **Decidere insieme: governance partecipativa e modelli di gestione condivisa**
 - iv. **Oltre l'energia: le CER come attivatori di comunità locali, servizi condivisi e sviluppo territoriale**



CAMERA DI COMMERCIO
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio
Firenze
dal 1770 la casa delle imprese



Camera di Commercio
Pisa



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



AGENZIA REGIONALE
RECUPERO RISORSE



CONTATTI

Fondazione per la Ricerca e l'Innovazione dell'Università di Firenze



Piazza Sam Marco 4, Firenze



+39 0554574631



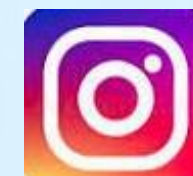
alessandro.monti@unifi.it



[Facebook](#)



[LinkedIn](#)



[Instagram](#)



[X](#)



CAMERA DI COMMERCIO
AREZZO-SIENA



Camera di Commercio
Firenze
dal 1770 la casa delle imprese



PratoFirenze
Camera di Commercio di Prato



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

Ar
AGENZIA REGIONALE
RECUPERO RISORSE