

A scenic landscape featuring a vibrant rainbow arching over a large blue lake. The foreground shows rolling green hills and a small town nestled in a valley. In the background, there are rugged mountains under a bright blue sky with scattered white clouds.

Comunità Energetiche Rinnovabili: Dal concetto alla scala

Modelli sostenibili, ruolo delle ESCO ed esempi virtuosi

Corrado Bina,
Amministratore Delegato
Acinque Innovazione

Milano, 17 giugno 2025



Perché le CER?

Lo scenario

**306
TWh**

Consumo
energetico
Italia

**83
%**

Energia
prodotta
in Italia

>50%

Energia prodotta
da fonti non
rinnovabili

Riduzione delle emissioni climalteranti

Indipendenza energetica

**L'investimento sull'energia da fonti rinnovabili, in particolare sul fotovoltaico, rappresenta l'unica strada percorribile.
Un nuovo paradigma, un modello di produzione pulito, locale e diffuso.**

Le previsioni del PNIEC

Il **Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima** stima che nel 2030 il consumo interno lordo di energia elettrica in Italia sarà **pari a 350,1 TWh** e prevede che circa il **65% di questo consumo** sarà coperto da **fonti rinnovabili**.

Necessità di un nuovo paradigma energetico

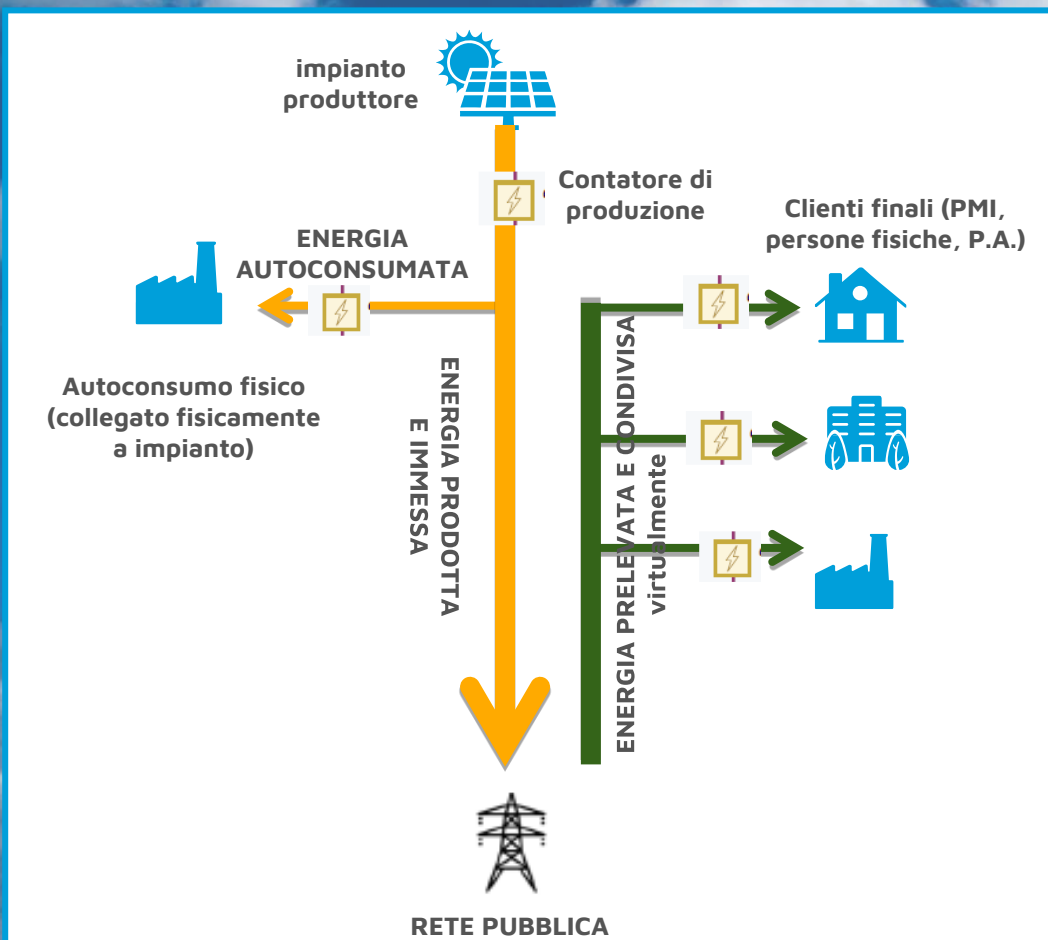
Per sostenere la crescita del fabbisogno e la transizione energetica, è necessario **passare da un modello centralizzato** (basato su grandi centrali termoelettriche, idroelettriche, ecc.) a un **modello distribuito**, in cui la produzione è diffusa sul territorio, locale e rinnovabile.



Come funzionano le CER?

Il meccanismo incentivante in conto esercizio

E' di fondamentale importanza raggiungere il piu' alto coefficiente di energia condivisa per la generazione di incentivi e la sostenibilità energetico/economica della CER



La determinazione della **tariffa premio (TP)** e del **Contributo per la valorizzazione dell'energia elettrica autoconsumata (CEC)** avviene con **cadenza oraria** sulla base del **minimo tra la sommatoria delle energie immesse in rete** da parte degli impianti di produzione che rilevano nella CER **e la sommatoria dei prelievi di energia elettrica da rete** da parte dei membri consumer e prosumer (**energia condivisa**).

L'obiettivo è massimizzare il volume di energia condivisa ovvero far **tendere ad 1 il rapporto tra l'energia condivisa e l'energia immessa in rete** dagli impianti di produzione a livello orario.

Tale obiettivo lo si può raggiungere:

- **Ottimizzando i profili di consumo** dei membri consumer/prosumer (autoconsumando virtualmente l'energia immessa in rete dagli impianti di produzione)
- Inserendo nella configurazione soggetti consumatori che abbiano **profili di prelievo complementari tra loro** rispetto all'energia immessa in rete dagli impianti

La grande opportunità delle CER

La **CER** è un insieme di soggetti (**privati, PMI, pubbliche amministrazioni, enti territoriali**) che si organizzano per produrre e **condividere localmente l'energia generata da fonti rinnovabili**. All'interno della CER è possibile assumere diversi ruoli: **consumatore, produttore, prosumer**. Le grandi aziende non possono entrare nella CER ma possono configurarsi come produttore terzo.



ECONOMICI

La condivisione dell'energia permette di usufruire di incentivi statali e di ridurre i consumi grazie all'autoproduzione. Questo genera un valore economico che può essere redistribuito all'interno della Comunità Energetica.



SOCIALI

Il modello collaborativo di creazione e distribuzione del valore porta a ricadute positive per i membri della Comunità e per il territorio, inclusi i suoi operatori commerciali, riducendo la dipendenza energetica del territorio.



AMBIENTALI

Limita le emissioni di anidride carbonica in atmosfera, migliorando l'efficienza energetica per ogni partecipante.

Punti chiave per la sostenibilità di una CER



Diagnosi

Analisi e diagnosi energetiche preventive ed accurate dei profili di prelievo e produzione di tutti i potenziali membri (e Produttori Terzi), finalizzata a disegnare il miglior accoppiamento energetico di profili complementari tra loro che permettano di ottimizzare l'energia condivisa e il rendimento della CER.

Massimizzazione Tariffa Premio e contributo CEC



Investimenti in impianti FER di potenza rilevante

Ingresso nella CER di **nuovi impianti di taglia rilevante** affinché si possano ottenere **economie di scala** in termini di realizzazione, O&M, disponibilità di energia condivisibile alla CER.



MIX di profili di prelievo e produzione

Profili di prelievo ed immissione in rete differenziati che **possano portare alla saturazione del tasso di energia condivisibile**.
(Es. FV e mini-idroelettrico)



Gestione

Gestione degli impianti **ottimale** affinché siano limitati i periodi di indisponibilità e garantite le **performance** degli impianti



Partner Energetico

Per lo sviluppo di una CER è fondamentale affidarsi ad un partner dotato di spiccate competenze in campo energetico

Acinque per le CER

CASE HISTORY

So.Cer: la CER della pronvincia Sondrio



So.Cer: la CER della provincial di Sondrio

La **Comunità Energetica Rinnovabile So.Cer** è frutto di una solida collaborazione tra attori pubblici e privati, promossa da **Confartigianato Imprese Sondrio, WeProject e Acinque Innovazione.**

>
800

Richieste
di adesione

11
MW

Stima previsionale
di potenza fotovoltaica
installabile

27

Enti locali
coinvolti

Coinvolgimento dell'intero contesto provinciale: realtà istituzionali come la **Provincia di Sondrio, la Camera di Commercio**, numerosi Comuni e molti enti privati. La So.Cer ha avuto una tale risonanza da superare i confini della provincia e diventare la **prima CER della Regione Lombardia**

Acinque a supporto delle CER



Referente della CER



Energy Management



**Investimenti, realizzazione e
finanziamento di impianti
FER**

La gestione digitale e smart delle CER

Acinque & MyGreenEnergy

MyGreenEnergy [Come funziona](#) [Tecnologia](#) [Servizi](#) [Soluzioni](#) [Case history](#) [Riforme](#) [Ademda](#) [ACCEDI](#)

acinque MyGreenEnergy
ENERGIA CHE UNISCE

Insieme per le Comunità Energetiche

Ogni giorno collaboriamo con la pubblica amministrazione, le comunità locali e le aziende per creare energia rinnovabile e realizzare progetti di sviluppo sostenibile, promuovendo la transizione energetica.

CHIEDICI DI PIÙ



Ricevi un preventivo gratuito

Offriamo supporto a enti pubblici e aziende nella creazione e gestione della Comunità Energetiche Rinnovabili, favorendo risparmi significativi e un miglior ritorno sugli investimenti grazie agli incentivi del Gestore dei Servizi Energetici (GSE) e all'uso condiviso di energia rinnovabile.

Per ulteriori dettagli, consultate le **nostre FAQ** qui sotto.

RICIEDI UN PREVENTIVO PER IL TUO COMUNE

RICIEDI UN PREVENTIVO PER LA TUA AZIENDA



acinque MyGreenEnergy
ENERGIA CHE UNISCE

Insieme per le Comunità Energetiche

PROMUOVI, REALIZZA E GESTISCI CON NOI LA TUA COMUNITÀ ENERGETICA

Ogni giorno collaboriamo con Comuni, enti e comunità locali per creare energia rinnovabile e realizzare progetti di sviluppo sostenibile, promuovendo la transizione energetica.

COMPILA IL FORM!

Per iniziare, compila il modulo inserendo il tuo indirizzo, i tuoi consumi energetici e rispondendo ad alcune semplici domande.

UN NOSTRO CONSULENTE TI CHIAMERÀ PER UN PREVENTIVO GRATUITO, PERSONALIZZATO E SENZA IMPEGNO

Nome

Cognome

Indirizzo

CAP

Città

Scegli una provincia Comune CAP

Confermo di aver letto e di accettare le condizioni generali

Confermo di aver letto e di accettare le condizioni generali

Non sono un robot 

ALLA TUA PRIVACY E AI NOSTRI TERMINI D'USO DEL NOSTRO SITO CONTATTIAMO: [CONDOMINI@ACINQUE.IT](#)

CONTINUA

Hai tutto quello che ti serve

- Studio di fattibilità, Progettazione definitiva, esecutiva
- Iter autorizzativi per la costruzione, l'esercizio di impianti e per la produzione di energia elettrica
- Manutenzione preventiva, ordinaria e straordinaria
- Monitoraggio 24/24 h per 365 da remoto delle performance impianti

acinque MyGreenEnergy
ENERGIA CHE UNISCE

Insieme per le Comunità Energetiche

L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA TUA AZIENDA

Con le Comunità Energetiche riduci il costo delle bollette fino al 70% e ti ripaghi l'investimento con gli incentivi del GSE

COMPILA IL FORM!

Per iniziare, compila il modulo inserendo il tuo indirizzo, i tuoi consumi energetici e rispondendo ad alcune semplici domande.

UN NOSTRO CONSULENTE TI CHIAMERÀ PER UN PREVENTIVO GRATUITO, PERSONALIZZATO E SENZA IMPEGNO

Nome

Cognome

Indirizzo

CAP

Città

Scegli una provincia Comune CAP

Confermo di aver letto e di accettare le condizioni generali

Confermo di aver letto e di accettare le condizioni generali

Non sono un robot 

ALLA TUA PRIVACY E AI NOSTRI TERMINI D'USO DEL NOSTRO SITO CONTATTIAMO: [CONDOMINI@ACINQUE.IT](#)

CONTINUA

Chiavi in mano

Otteni offerte personalizzate!

Ci occupiamo della progettazione, fornitura e installazione dell'impianto insieme ai permessi e alle pratiche amministrative, incluse quelle per la connessione dell'impianto alla rete.

- Progettazione, scelta delle migliori soluzioni
- Installazione, documenti e permessi
- Monitoraggio, Rendimento Garantito
- Manutenzione dell'impianto

Piattaforma di gestione MyGreenEnergy

acinque
ENERGIA CHE UNISCE
MYGREENENERGY

Soluzioni

MY OPEN CER

- My Open Cer
- CER Barzio 128
- CER COMO 229
- CER Olginate 346
- CER SOGER 725
- CER Traona 396

Gestione CTA

Dashboards

Educational

Filtra i progetti

Visualizza tutto
Visualizza statistiche
Visualizza documenti

cabina primaria

Scegli una cabina

Potenza nuovo impianto

Seleziona potenza

Stato compilazione dati

Scegli uno stato

Comune

Scegli un comune

tipo utenza

Scegli un tipo utenza

ruolo

Scegli un ruolo

Tipologia utente

Seleziona tipologia utente

Stato soggetto

Seleziona stato soggetto

Ammissibilità

Ammissibile

Stato documentazione

Scegli uno stato

Stato avanzamento scheda:

Scegli uno stato

Stato doc accreditato:

Scegli uno stato

Data Inserimento A

gg/mm/aaaa

Accreditato al GSE

Seleziona

Bando PNRR

Seleziona

Data Inserimento Da

gg/mm/aaaa

Comunità Energetica Rinnovabile Sondrio

Soci fondatori: Provincia di Sondrio, Confartigianato Sondrio, Progetto Nuovo, Stps, Vetreria Fanoni, Carrozzeria Valtellinese
Utenti registrati: 599, N. consumer: 515, N. prosumer: 84, N. Solo produttore: 0
Somatoria dei kw da installare: 11.213,44, Somatoria dei consumi annuali kWh: 13.896.082,00
Somatoria dei kW non ammissibili: 1.962,66, Somatoria dei consumi non ammissibili: 3.430.235,00

# - Id	Stato dati	Stato doc	Stato scheda	Stato accredito	Data Inserimento	Utente	Tipo Utenza	Indirizzo	Cabina Primaria	Ruolo	kw progetto	kw esistente	Consumi	Ammissibilità	Accreditato al Gse (Acinque)	Download docs	Scheda Web
599 - 1898	●	●	●	●	2025-06-11 22:36	Persona Fisica Contrini Luca @gmail.com Tel:	Residenziale	Tirano via visconti	AC001E01521	CONSUMATORE (realizzerà impianto)	7,00 (7 kw)		2600 kWh	Ammissibile	☐	📄	👁
598 - 1895	●	●	●	●	2025-06-11 10:58	Persona Fisica Lucia Franco @gys.it Tel:	Residenziale	Colico Via Bassani	AC001E01549	CONSUMATORE (realizzerà impianto)	8,50 (8,5 kw)		8500 kWh	Ammissibile	☐	📄	👁
597 - 1873	●	●	●	●	2025-06-06 14:38	Persona Fisica Adnan Moustine @termail.it Tel:	Residenziale	Morbegno Via Pietro Paolo	AC001E01542	CONSUMATORE (realizzerà impianto)	4,50 (4,5 kw)		2000 kWh	Ammissibile	☐	📄	👁



Comunità Energetica di
Barzio per la Valsassina

[Costituita e avviata](#)



Comunità Energetica della
Città di Sondrio

[Costituita e avviata](#)



Comunità Energetica di
Olginate

[Costituita e avviata](#)

Opportunità e sfide per le CER

Opportunità per il futuro

- Forte spinta da PNRR e incentivi nazionali
- Possibilità di ridurre i costi in bolletta e aumentare l'autoconsumo
- Strumento chiave per la transizione ecologica e la lotta alla povertà energetica
- Coinvolgimento diretto di cittadini, PMI e PA
- Nuove tecnologie (accumuli, digitalizzazione) renderanno i modelli più efficienti e scalabili

Sfide

- Normativa ancora complessa e frammentata
- Iter burocratici lunghi e poco chiari
- Fondi PNRR poco utilizzati per difficoltà operative
- Accesso limitato ai dati e problemi tecnici (connessioni, accumulo)
- Necessaria maggiore integrazione con politiche di efficientamento

grazie  www.gruppoacinque.it

