

# COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI (CER): Strategie, Norme e Applicazioni

Prezzo: **Regular Price**  
**35,00 €** **Special Price**  
**33,25 €**



Codice	9788891666963
Tipologia	Libri
Data pubblicazione	10 feb 2024
Reparto	Ambiente, Diritto, LIBRI
Argomento	Ambiente e beni culturali, Ambiente Generico
Autore	Cambiaso Fabiana
Editore	Maggioli

## Descrizione

---

Questo manuale analizza le Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) sotto ogni aspetto: normativo, tecnologico, progettuale, organizzativo, economico e gestionale, con l'obiettivo di offrire al lettore, in un unico testo, un panorama esaustivo sull'argomento.

L'opera affronta la parte strategica e normativa, ma offre al lettore anche considerazioni più strettamente tecniche con richiami ai regolamenti da osservare per la realizzazione di una Comunità Energetica Rinnovabile. Sono presenti anche gli aspetti economici e finanziari alla base della costituzione di una CER e un'ampia rassegna di casi studio e best practice, che traducono operativamente l'iter per la nascita di questi soggetti.

Gli autori si sono soffermati anche nell'illustrare analiticamente le varie fonti di energia rinnovabile (fotovoltaica, eolica, da biomasse, ecc.) e le tecnologie specifiche attraverso le quali viene prodotta l'energia a beneficio di una comunità.

L'opera si rivolge a tutti gli operatori (privati, imprese, progettisti, operatori del diritto e della p.a.) coinvolti nell'organizzazione e nell'implementazione di una comunità energetica rinnovabile, dalle più piccole alle più estese.

Attualmente questa pubblicazione è l'unica nel panorama nazionale capace di illustrare a tutto tondo i diversi e complessi aspetti delle CER, grazie alla collaborazione nella sua stesura di molteplici professionalità, coordinate da Fabiana Cambiaso di ANTEL (l'associazione nazionale che riunisce i tecnici degli enti locali), che hanno contribuito fattivamente alla definizione degli scopi e dei contenuti dell'opera.

Quadro normativo

Ruoli e responsabilità

Tecnologie disponibili per le CER

Valutazioni economiche e finanziarie

Casi studio e best practice

Presentazione

di Fabrizio Mazzenga

Presentazione - Osservatorio delle Comunità Energetiche - CER

di Alfonso Scarano

Prefazione

di Fabiana Cambiaso

Introduzione

di Giuseppe Milano

PARTE PRIMA

FOCUS GIURIDICO

Capitolo I – Quadro normativo europeo CER

di Fabiana Cambiaso

## 1. Contesto normativo europeo

### 1.1 CER in Danimarca

#### 1.1.1 Middelgrunden Wind Farm

#### 1.1.2 Hvide Sande

### 1.2 CER in Germania

#### 1.2.1 La comunità energetica di Feldheim

#### 1.2.2 La comunità energetica di Wildpoldsried

#### 1.2.3 Cooperativa Bioenergy Village Jühnde

#### 1.2.4 La città di Dardesheim

### 1.3 CER in Francia

#### 1.3.1 Pénestin

#### 1.3.2 Prémian

### 1.4 CER in Austria

#### 1.4.1 Reichenauer Strasse, 62-66

### 1.5 CER in Spagna

#### 1.5.1 Crevillent

#### 1.5.2 Edinor

## 2. Punti chiave

## Capitolo II – Quadro normativo italiano CER

di Fabiana Cambiaso

## 1. Contesto normativo italiano

### 1.1 Dati secondo il Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC)

### 1.2 PNRR per le comunità energetiche

## 2. Le CER in Italia

### 2.1 Diffusione delle comunità energetiche in Italia

### 2.2 CER nei comuni

#### 2.2.1 Caso studio: AUC di Pinerolo

#### 2.2.2 Caso studio: CER di Ussaramanna

#### 2.2.3 Caso studio: CER di Solisca

#### 2.2.4 Caso studio: CER di Crema

#### 2.2.5 Caso studio: la smart grid di Benetutti per una comunità energetica autonoma

## 3. Quali incentivi

## 4. D.l. Energia nel decreto MASE investimenti su rinnovabili

### 4.1 Tariffe incentivare

### 4.2 Contributo a fondo perduto

## Capitolo III – Comunità energetiche: il ruolo delle amministrazioni territoriali

di Fabiana Cambiaso

1. Gli enti locali come soggetti propulsori
2. Il ruolo dei comuni
  - 2.1 Il comune: ente promotore o ente aderente
  - 2.2 Esperienze di amministrazioni locali
    - 2.2.1 Il programma scozzese CARES
    - 2.2.2 GECO progetto collettivo di condivisione dell'energia
    - 2.2.3 Il progetto RECOCER
3. Esempio documenti di supporto
  - 3.1 Cabine primarie
  - 3.2 Avvisi di manifestazione di interesse
  - 3.3 Delibera di approvazione Statuto
  - 3.4 Atto di ripartizione costi
  - 3.5 Nomina rappresentante CER

## Capitolo IV – Comunità energetiche: il progetto del Comune di Roma

di Edoardo Zanchini

1. La delibera di indirizzi per le CER nel Comune di Roma
2. La spinta delle CER a Roma

## PARTE SECONDA

### FOCUS TECNOLOGIE

## Capitolo V – CER e vantaggi dell'autosufficienza energetica

di Fabiana Cambiaso e Alfonso Scarano

1. Storia e sviluppo delle CER
2. Evoluzione tecnologica e CER
  - 2.1 Integrazione e gestione delle reti
  - 2.2 Decentralizzazione e democratizzazione dell'energia
  - 2.3 Riduzione delle emissioni e sostenibilità ambientale
3. L'importanza dell'autosufficienza energetica
  - 3.1 Gruppo di autoconsumo o comunità energetiche
    - 3.1.1 Esempio di autoconsumo contro la povertà energetica
4. Vantaggi dell'adesione a una CER
5. Soggetti coinvolti
  - 5.1 Requisiti essenziali per la formazione di una CER
    - 5.1.1 Visione e missione

5.1.2 Forma giuridica e struttura organizzativa

5.1.3 Analisi delle risorse

5.1.4 Piano di finanziamento

5.1.5 Comunicazione efficace

6. Fasi della costituzione di una CER

7. Come si costituiscono le CER

8. Considerazioni.

Capitolo VI – Fotovoltaico (tipologie, componenti e prestazioni)

di Attilio Piattelli e Carlo Zuccaro

1. La tecnologia fotovoltaica e la generazione distribuita

1.1 La tecnologia fotovoltaica al servizio delle comunità energetiche

1.2 Nuovo parametro di prestazione del sistema fotovoltaico: la numerosità dei soci della comunità energetica servita

1.3 Le specificità autorizzative e normative legate alla tecnologia fotovoltaica per le CER

Capitolo VII – Eolico (tipologie, componenti e prestazioni)

di Flavio Friburgo

1. Eolico: differenti tipologie di funzionamento

1.1 Il grande eolico

1.1.1 Generatori sincroni e asincroni

1.1.2 Altre migliorie tecnologiche

1.2 Il microeolico per autoconsumo

2. Elementi costitutivi di un impianto eolico

3. Progetto di un impianto eolico

3.1 Aspetti normativi attuali

3.2 Vantaggi della tecnologia eolica

3.3 Reale impatto di un impianto eolico

3.4 Best practice di progettazione

Capitolo VIII – Biodigestori/biomasse (tipologie, componenti e prestazioni)

di Fabiana Cambiaso e Marco Baudino

1. Nuove sfide per la produzione di biogas

1.1 I mini-impianti ad alta efficienza

2. L'esperienza di Future Power

2.1 Come funziona un impianto

2.2 Il caso di Murimoos – Comunità agro-tecnologico-sociale

Capitolo IX – Agrivoltaico (tipologie, componenti e prestazioni)

di Fabiana Cambiaso

1. Tipologie e soluzioni per l'agrivoltaico

- 1.1 Quali le coltivazioni
- 1.2 Avviare un progetto agrivoltaico
  - 1.2.1 Requisiti
  - 1.2.2 Costi
  - 1.2.3 Guadagni potenziali

## 2. Incentivi e agevolazioni

- 2.1 Chi può accedere agli incentivi

## 3. Procedure autorizzative

- 3.1 Le semplificazioni

## 4. Quali i vantaggi

## Capitolo X – Geotermia e pompe di calore

di Fabiana Cambiaso

- 1. Possibili impieghi della geotermia
- 2. Principi di funzionamento delle pompe di calore geotermiche
  - 2.1 Sistemi a ciclo chiuso
  - 2.2 Sistemi a ciclo aperto
- 3. Quadro normativo e autorizzativo
  - 3.1 Quali prescrizioni tecniche
  - 3.2 Vantaggi, svantaggi, costi

## PARTE TERZA

### FOCUS VALUTAZIONI ECONOMICO-FINANZIARIE

## Capitolo XI – Tecnologie della governance

di Alfonso Scarano, Marco Ferraresi, Diego Pellegrino e Domenico Passarella

- 1. Tipologie di configurazione - Schema tecnico delle connessioni di un sistema di consumo collettivo locale di energia rinnovabile - CER
- 2. Procedimento di raccolta dati e rendicontazione dei consumi elettrici
- 3. Considerazioni conclusive

## Capitolo XII – Valutazione economico-finanziaria

di Alfonso Scarano e Armando Pugno

- 1. La valutazione del potenziale di produzione elettrica
- 2. Curve di produzione e curve di consumo
- 3. Costi iniziali, manutenzione e smaltimento
- 4. Fonti di finanziamento
- 5. Valutazione dei rischi
- 6. Indicatori finanziari

7. Valutazione di impatto ambientale, sociale e di governo

Allegato - Presentazione di un esempio di business plan e analisi di sensitività

Capitolo XIII – Strumento di simulazione delle CER: RECON di ENEA

di Matteo Caldera e Fabio Moretti

1. Le principali caratteristiche del simulatore
2. I dati di input
3. I risultati della simulazione
4. Esempio di analisi energetica ed economico-finanziaria in RECON
5. Riferimenti bibliografici

PARTE QUARTA

CASI STUDIO

Capitolo XIV – Best practice e casi studio

di Fabiana Cambiaso

1. San Giovanni a Teduccio: prima comunità energetica e solidale d'Italia
2. La Comunità di Energia Rinnovabile (CER) Energy City Hall
3. CER Common Light
4. Comunità energetica di Area Vasta
5. Valpelle: prima CER sportiva ad impatto zero ed ecumenica
6. Comunità Energetica rinnovabile di Biccari
7. Riccomassimo: prima comunità energetica rinnovabile del Trentino
8. La comunità energetica solidale nel Municipio VIII di Roma
9. A Ragusa la prima comunità energetica agricola italiana di autoconsumo collettivo
10. Energia Verde Connessa: la prima CER di imprese
11. Sestri Levante: la CER di quartiere
12. Verso il Futuro, la CER a piccola dimensione
13. Energia agricola: CER a km zero
14. Parma: la CER del quartiere Lubiana

Conclusioni

di Giuseppe Milano

Gli Autori

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento allo 0461.232337 o 0461.980546

oppure via mail a : [servizioclienti@libriprofessionali.it](mailto:servizioclienti@libriprofessionali.it)

www.LibriProfessionali.it è un sito di Scala snc Via Solteri, 74 38121 Trento (Tn) P.Iva 01534230220

