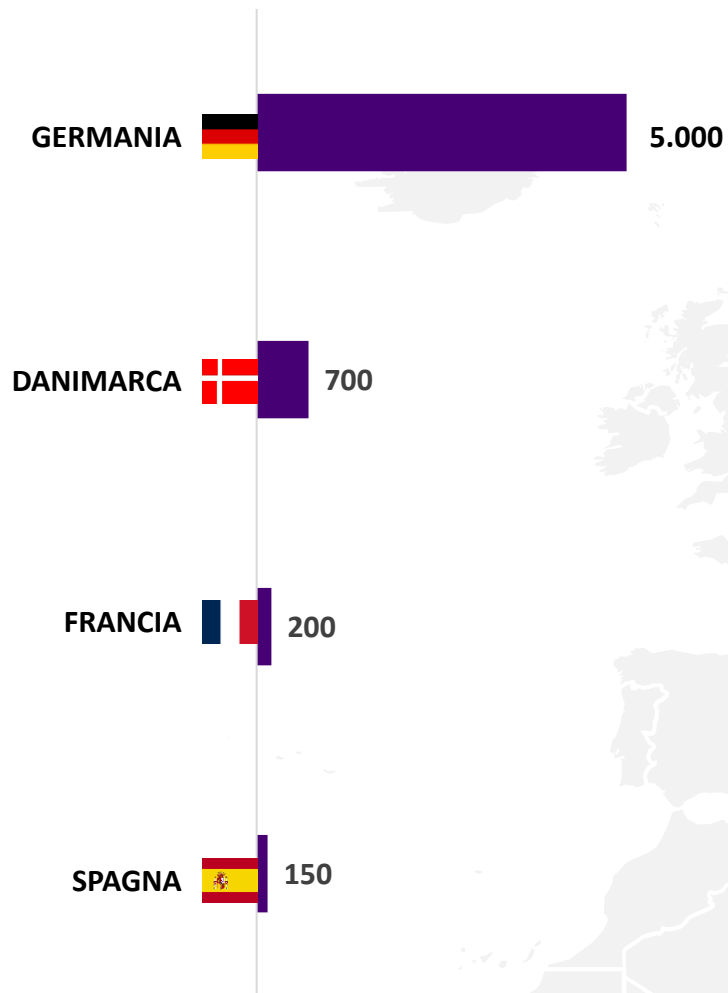


# Comunità Energetiche in Europa

# In Europa ci sono circa 9 mila CER ed **esistono esempi virtuosi** di paesi che hanno investito in comunità per coinvolgere i cittadini nello sviluppo di rinnovabili

## comunità energetiche



## caratteristiche

- **Interesse per l'ambiente** e forte **coinvolgimento dei comuni**
- **Utilities** come **membri** delle CER
- **Forte interesse e partecipazione** dei cittadini già pre-direttiva europea
- **Utilities co-proprietarie** dei progetti
- Crescente **coinvolgimento** delle **istituzioni locali**
- **Ruolo attivo delle utility** nella diffusione delle CER (ruolo di aggregatore e promotore)

# Il contesto europeo

## Approccio utilizzato nell'analisi dei paesi identificati

- Di seguito viene presentata la **catena del valore** delle comunità energetiche con una breve **descrizione** per ciascuno step della **filiera**.
- Nella slide successiva viene riportata una **mappatura dei paesi selezionati** sulla **catena del valore**.

	<i>Catena del valore</i>	<i>Descrizione</i>
1	AGGREGAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ricerca e aggregazione</b> di potenziali <b>utenti</b> di diversa natura (cittadini, imprese,...)</li> <li>• <b>Gestione</b> iter <b>burocratico/amministrativo</b> (predisposizione dei contratti e dei documenti, richiesta accesso ad incentivazione e valorizzazione,...)</li> </ul>
2	COSTITUZIONE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Set-up e avvio</b> della comunità con tutti i <b>membri coinvolti</b></li> </ul>
3	FINANZIAMENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finanziamento</b> dell'impianto per utilizzo da parte della comunità</li> </ul>
4	INSTALLAZIONE IMPIANTI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vendita e installazione</b> di impianti (inclusa la fase di progettazione)</li> </ul>
5	GESTIONE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione e ripartizione degli <b>incentivi</b> tra i membri della comunità</li> <li>• Gestione della <b>manutenzione</b> degli impianti</li> </ul>







Focus prossima slide

# Il contesto europeo


## Principali evidenze sulle CER per i paesi analizzati


- Nella tabella seguente vengono riportati in sintesi i **principali stakeholder** coinvolti per **singolo paese** sui **primi tre step** della **catena del valore**, che risultano essere quelli maggiormente differenzianti e rilevanti ai fini della ricerca.
- Nelle slide successive viene presentato un **approfondimento** per ciascun paese con evidenza dei principali **casi di successo**.


Catena del valore		GERMANIA 	DANIMARCA 	FRANCIA 	SPAGNA 
1	AGGREGAZIONE	Pubblica Amministrazione (include utility municipali), cittadini	Utility, cittadini, cooperative, comuni	Comune, enti privati, sindacati	Utility, cooperative
2	COSTITUZIONE	Cittadini, aziende locali, Pubblica Amministrazione	Cittadini, aziende locali e utility	Aziende, cittadini, PMI, edifici pubblici (scuole, municipio, ...)	Aziende, cittadini, PMI, Pubblica Amministrazione, utility
3	FINANZIAMENTO	Finanziamenti dalla banca pubblica tedesca o da investitori istituzionali per CER che collaborano con le autorità locali	Pubblica Amministrazione / Finanziamento utility	Fondi comunali e statali	Alcuni casi di finanziamenti utility (e.g. Solmatch, Edinor)


# Il contesto europeo

## Principali elementi emersi dai paesi europei e spunti per l'Italia

- 
- In Danimarca lo sviluppo delle fonti rinnovabili con **coinvolgimento dei cittadini era ben consolidato** già prima della direttiva RED II
  - Presente un **forte interesse e partecipazione** da parte dei cittadini, grazie anche ad un ambiente che favorisce le iniziative comunitarie
  - **Utilities co-proprietarie** dei progetti favorendo lo sviluppo di rinnovabili su larga scala in partnership con i cittadini

- 
- In Francia **quadro giuridico non** ancora sufficientemente **sviluppato**
  - **Limitati benefici economici** per le soluzioni di autoconsumo collettivo
  - Crescente **coinvolgimento** delle **istituzioni locali**

- 
- In Germania consolidato **interesse** per **l'ambiente** e forte **coinvolgimento dei comuni**
  - Possibilità di includere le **utilities** come **membri** delle CER, senza particolari limitazioni sul loro ruolo
  - Oltre al **risparmio in bolletta** da autoconsumo fisico, i membri ottengono profitti dalla vendita dell'energia, i.e. **feed-in-tariff** garantita per 20 anni

- 
- In Spagna, il **quadro giuridico** è ancora **poco sviluppato**
  - **Non previsti incentivi** sull'energia **autoconsumata**, pertanto la sostenibilità economica dei progetti non è garantita
  - **Utility** attive con un **ruolo attivo** nella diffusione delle CER, svolgendo principalmente una funzione di aggregatore e promotore

### SPUNTI UTILI PER L'ITALIA

Tra gli elementi chiave per il successo e la scalabilità delle comunità energetiche in Europa si segnalano:

- ✓ **Normativa** sulle comunità energetiche **chiara** e con **regole di accesso ben definite**
- ✓ **Coinvolgimento dei cittadini** nello sviluppo di FER grazie ai **benefici economici** disponibili (e.g. almeno 20% dell'impianto di proprietà della comunità in Danimarca) e all'interesse per le **tematiche ambientali**
- ✓ **Proattività ed autonomia** per quanto riguarda le **istituzioni locali**
- ✓ **Partecipazione dei player energetici** all'interno delle comunità energetiche come promotori e/o membri per una diffusione strutturata e su larga scala