

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea

France – Italia ALCOTRA



Report - Task 4.1

ANALISI DEGLI STRUMENTI ESISTENTI

Redatto da: Association des Centrales Villageoises

Collaboratori: ENVIPARK, FINAOSTA, CCINCA

Programma Interreg VI ALCOTRA 2021-2027

Progetto: RECROSSES - Comunità transnazionali per l'energia rinnovabile verso servizi energetici One-Stop-Shop

Report Task 4.1 : Stato di fatto delle Comunità Energetiche Rinnovabili in Francia e Italia

Redatto da : Association des Centrales Villageoises

Collaboratori : ENVIPARK, FINAOSTA, CCINCA

Format grafico : FINAOSTA

Index

I.	Metodologia	4
I.1)	Descrizione delle categorie degli strumenti da inventario.....	4
I.2)	Procedura di inventario degli strumenti	4
a.	Inventario degli strumenti di simulazione energetica ed economica	4
b.	Inventario degli strumenti che consentono alle CER di fornire servizi ai propri membri	5
II.	Risultati dell'inventario degli strumenti esistenti	7
II.1)	Strumenti di simulazione energetica ed economica	7
a.	Strumenti di simulazione energetica	7
b.	Strumenti di simulazione economica e finanziaria	8
II.2)	Strumenti che consentono alle CER di fornire dei servizi ai propri membri	9
a.	Strumenti di comunicazione	10
b.	Strumenti per l'azionariato dei soci	10
c.	Strumenti di gestione aziendale	10
d.	Strumenti per la remunerazione degli azionisti.....	10
e.	Strumenti di sensibilizzazione alla gestione dell'energia	10
f.	Strumenti per l'autoconsumo.....	11
g.	Altri strumenti	11
III.	Possibili sinergie e possibili sviluppi	12
III.1)	Adattamenti transfrontalieri di strumenti esistenti	12
a.	Strumenti di simulazione energetica ed economica	12
b.	Strumenti che consentono alle CER di fornire servizi ai propri membri.	12
III.2)	Raccomandazioni per lo sviluppo di nuovi strumenti.....	12

I. Metodologia

I.1) Descrizione delle categorie degli strumenti da inventario

La descrizione del Task 4.1 della proposta di progetto RECROSSES mirava ad analizzare due ampie categorie di tool:

- strumenti in grado di effettuare simulazioni energetiche per il corretto dimensionamento degli impianti di produzione di energia rinnovabile e delle configurazioni delle CER, e altri in grado di effettuare simulazioni finanziarie (sviluppo di piani di investimento, simulazione della mobilitazione dei fondi propri della CER, studio di meccanismi finanziari innovativi come il crowdfunding, contratti EPC, ecc.);
- strumenti che possono essere utilizzati dalle CER esistenti per ottimizzare le loro operazioni amministrative e legali, nonché nella fornitura di servizi ai loro membri (ad esempio, gestione di nuovi membri, ripartizione dei benefici economici generati dalla condivisione di energia, fornitura di servizi energetici, formazione, gestione dell'energia, comunicazione, eventi, campagne di crowdfunding, ecc.).

I.2) Procedura di inventario degli strumenti

L'inventario è stato realizzato utilizzando una tabella condivisa tra i partner, che hanno così potuto contribuire all'analisi degli strumenti esistenti, sia interni al consorzio che esterni.

La tabella dell'inventario ha tre schede:

- una prima scheda di presentazione, che consente ai partner di comprendere come è strutturato il file;
- una scheda per l'inventario degli strumenti di simulazione energetica ed economica;
- una scheda per l'inventario degli strumenti che consentono ai CER di fornire servizi ai loro membri.

La tabella è allegata al presente documento.

a. Inventario degli strumenti di simulazione energetica ed economica

La scheda è stata suddivisa in 2 sottocategorie: "Strumenti di simulazione energetica" e "Strumenti di simulazione economica e finanziaria".

Per ogni strumento inserito nell'inventario, i partner hanno raccolto le seguenti informazioni in una colonna dedicata:

- 1) Il nome dello strumento: spiega molto brevemente il contenuto dello strumento.
- 2) Nome dell'editore: nome dell'organizzazione che ha creato lo strumento.
- 3) Riferimento dello strumento: nome dello strumento come riportato sul computer/server.
- 4) Condizioni di accesso: a chi è destinato questo strumento (è privato/pubblico?).

- 5) Link di accesso: se lo strumento è pubblico, il link URL attraverso il quale ogni utente può accedervi.
- 6) Destinatari: per chi è stato progettato lo strumento / per chi è utile?
- 7) Breve descrizione dello strumento
- 8) Dati di input: i dati da inserire nello strumento per calcolare il risultato ottenuto.
- 9) Dati di output: i dati calcolati/ottenuti utilizzando lo strumento.
- 10) Eventuali limitazioni: le possibili limitazioni di questo strumento.
- 11) Strumento adattabile per un approccio transfrontaliero: questo strumento potrebbe essere utilizzato in entrambi i contesti territoriali rappresentati nel progetto (dai partner francesi e italiani)?
- 12) Possibili commenti

b. Inventario degli strumenti che consentono alle CER di fornire servizi ai propri membri

Gli strumenti relativi ai servizi dedicati alle CER sono suddivisi in 7 sottocategorie:

- Comunicazione: strumenti che le CER possono utilizzare per pubblicizzare il loro approccio (alla stampa, ai rappresentanti eletti, ai cittadini, ecc.).
- Partecipazione dei soci: strumenti che aiutano i cittadini, le imprese e le autorità locali a partecipare all'impresa.
- Gestione dell'azienda: strumenti che consentono ai membri della comunità energetica di gestire la propria azienda (contabilità, fiscalità, organizzazione interna, ecc.).
- Remunerazione degli azionisti: strumenti che facilitano/disciplinano la remunerazione dei suoi azionisti.
- Gestione dell'energia: strumenti per consentire alla comunità energetica di sensibilizzare e gestire iniziative locali per promuovere l'efficienza energetica, l'utilizzo e la condivisione di energia rinnovabile.
- Autoconsumo: strumenti per la creazione di operazioni di autoconsumo (individuali o collettive).
- altri strumenti di servizio che non rientrano nelle categorie precedenti.

Per ogni strumento inventariato, i partner hanno raccolto le seguenti informazioni in una colonna dedicata:

- 1) Il nome dello strumento: spiega molto brevemente il contenuto dello strumento.
- 2) Lo scopo dello strumento: per quale servizio o attività è utile?
- 3) Il nome dell'editore: nome dell'organizzazione che ha creato lo strumento.
- 4) Riferimento dello strumento: nome dello strumento come riportato sul computer/server.
- 5) Condizioni di accesso: a chi è destinato questo strumento (è privato/pubblico?).
- 6) Link di accesso: se lo strumento è pubblico, il link elettronico attraverso il quale ogni utente può accedervi.

- 7) Destinatari: per chi è stato progettato lo strumento/per chi è utile?
- 8) Tipo di strumento: documento, brochure, volantino, presentazione, articolo, video, ecc.
- 9) Breve descrizione dello strumento
- 10) Strumento adattabile a un approccio transfrontaliero: secondo voi, questo strumento potrebbe essere utilizzato in un approccio transfrontaliero (da partner francesi e italiani)?
- 11) Eventuali commenti

II. Risultati dell'inventario degli strumenti esistenti

II.1) Strumenti di simulazione energetica ed economica

La tabella seguente riassume il numero di strumenti analizzati e le loro caratteristiche. L'analisi qualitativa di questi strumenti è descritta nei paragrafi successivi.

	Strumenti di simulazione energetica	Strumenti di simulazione economica e finanziaria
Numero di strumenti di riferimento	16	9
Editor di strumenti		
Partner del Consorzio	6	8
Entità esterne	10	1
Linguaggio degli strumenti		
Francese	9	7
Italiano	5	1
Inglese	2	1
Condizioni di accesso		
Strumenti pubblici	9	3
Strumenti privati	7	6
Adattamento transfrontaliero		
Già efficace	2	1
Parzialmente o completamente fattibile	5	4
Non pertinente	9	4

a. Strumenti di simulazione energetica

Nell'inventario sono stati analizzati 16 strumenti: 6 provenienti dai partner del progetto e 10 esterni. 9 degli strumenti analizzati sono stati pubblicati in francese, 5 in italiano e 2 in inglese (strumenti provenienti da altri progetti europei).

Per quanto riguarda la Francia, l'Association des Centrales Villageoises dispone già di strumenti di simulazione in formato foglio elettronico per effettuare analisi dell'autoconsumo. Sono riservati ai membri dell'associazione e sono presentati in formato foglio Excel. Rispondono a un'esigenza di analisi energetica di progetti di autoconsumo individuali o di semplice autoconsumo collettivo (lo strumento consente analisi limitate a 10 consumatori e 3 impianti di produzione, e tiene conto solo di semplici chiavi di distribuzione).

Tra gli strumenti studiati al di fuori del consorzio, Autocalsol può essere utilizzato per effettuare analisi energetiche di progetti di autoconsumo individuali utilizzando un'interfaccia online e curve di carico standard. Coturnix ha un approccio simile all'autoconsumo collettivo. Il software Enolab può essere

utilizzato per effettuare analisi approfondite dell'autoconsumo collettivo, ma a differenza di Autocalsol e Coturnix non è disponibile gratuitamente.

Gli altri strumenti studiati, come Archelios e Designer Solaredge, sono molto orientati al dimensionamento tecnico degli impianti fotovoltaici.

Infine, vanno citati gli strumenti individuati per l'analisi del potenziale fotovoltaico dei tetti, come il portale delle energie rinnovabili dell'Institut national de l'information géographique et forestière, PVGIS, e il catasto solare di Nizza Costa Azzurra.

Per quanto riguarda l'Italia, sono stati individuati i seguenti strumenti:

- Lo strumento pubblico ENERCOM pubblicato da Envipark, che può essere utilizzato per valutare i tassi di autoconsumo e autoproduzione sulla base del modello CER italiano, utilizzando curve di carico tipiche.
- Uno strumento interno di Envipark con lo stesso obiettivo, ma più preciso, che utilizza dati orari.
- Uno strumento interno di CVA che incorpora anche il potenziale fotovoltaico dei tetti.
- Uno strumento pubblico dell'ENEA che include una dimensione economica.
- Uno strumento pubblico del GSE che offre un'analisi IFA energetica ed economica, basata su dati di fatturazione e curve di carico tipiche.

b. Strumenti di simulazione economica e finanziaria

Per quanto riguarda gli strumenti di simulazione economica e finanziaria, l'inventario mostra che 9 strumenti sono già stati sviluppati internamente dai partner del progetto RECROSSES.

Per quanto riguarda la Francia, l'Association des Centrales Villageoises dispone di tre strumenti di simulazione del piano economico per un cluster di progetti fotovoltaici di complessità crescente. Lo strumento semplificato e quello intermedio sono disponibili al pubblico, mentre quello più complesso è riservato ai soci. Lo strumento intermedio è stato adattato ai progetti di autoconsumo individuali e collettivi.

Questi strumenti sono stati concepiti per studiare un singolo progetto di investimento. Esiste uno strumento per combinare più progetti di investimento e realizzare un'analisi economica a livello aziendale, ma presenta una serie di limitazioni.

Inoltre, l'Association des Centrales Villageoises ha sviluppato uno strumento che consente ai consumatori di valutare l'impatto di un'operazione di autoconsumo collettivo sulla loro bolletta elettrica.

In Italia, nell'ambito del progetto europeo Interreg MED STEPPING PLUS, Envipark ha lavorato a uno strumento online chiamato EPC SIMULATION TOOL, che può essere utilizzato per definire possibili scenari di investimento per la ristrutturazione energetica degli edifici, simulando il piano economico e finanziario dell'investitore in un contratto di rendimento energetico (EPC).

Inoltre, Envipark dispone di uno strumento di simulazione interno per l'analisi economica e finanziaria di diversi tipi di configurazioni di CER, analizzando i meccanismi di condivisione dei benefici.

II.2) Strumenti che consentono alle CER di fornire dei servizi ai propri membri

In totale, sono stati inventariati circa trenta strumenti che consentono alle CER di fornire servizi ai propri membri. La maggior parte di questi strumenti proviene dall'Association des Centrales Villageoises. Si presentano in una grande varietà di formati: schede esplicative (ad esempio, come organizzare un'assemblea pubblica), documenti standard (ad esempio, lo statuto di una società SAS o SCIC/SAS), servizi (ad esempio, il sito web), corsi di formazione, ecc.

Per dare una breve panoramica, questi strumenti sono stati suddivisi in 7 sottocategorie: comunicazione, partecipazione degli azionisti, gestione aziendale, remunerazione degli azionisti, gestione energetica, autoconsumo e altro.

La tabella seguente riassume gli strumenti inventariati, che vengono descritti qualitativamente nei paragrafi successivi.

	Comunica- zione	Partecipazio- ne dei soci	Gestione della società	Remunerazione degli azionisti	Gestione dell'energia	Auto- consumo	Altro
Numero di strumenti di riferimento	5	5	11	3	2	2	3
Editor di strumenti							
Partner del Consorzio	5	5	11	3	2	1	3
Entità esterne	0	0	0	0	0	1	0
Linguaggio degli strumenti							
Francese	5	4	10	2	2	2	3
Italiano	0	1	1	1	0	0	0
Inglese	0	0	0	0	0	0	0
Condizioni di accesso							
Strumenti pubblici	3	1	0	0	0	0	0
Strumenti privati	2	4	11	3	2	2	3
Adattamento transfrontaliero							
Già efficace	0	0	0	0	0	0	0
Parzialmente o completamente fattibile	4	3	4	1	2	0	3
Non pertinente	1	2	7	2	0	2	0

a. Strumenti di comunicazione

Questa categoria comprende i documenti di comunicazione esistenti proposti dall'associazione Centrales Villageoises ai gruppi emergenti: Una scheda per aiutare a organizzare i primi incontri pubblici, una scheda sui metodi di mobilitazione dei cittadini, modelli di manifesti e opuscoli che possono essere adattati e un sito web standard.

Questi strumenti potrebbero essere adattati con relativa facilità al contesto italiano.

b. Strumenti per l'azionariato dei soci

Questa categoria comprende strumenti altamente specifici per il contesto normativo di ciascun Paese. Si tratta di modelli di documenti utilizzati per lo svolgimento delle procedure amministrative di partecipazione dei soci: moduli di sottoscrizione e informazioni sui conti correnti dei soci in Francia, moduli di partecipazione al CER in Italia.

c. Strumenti di gestione aziendale

Questa categoria comprende una serie di modelli di documenti per soddisfare i requisiti legali per la gestione di una società sul versante francese: una scheda di strumenti sulla contabilità, la fiscalità e la gestione di una società; modelli di documenti di gestione come la relazione di gestione e il registro degli azionisti; il supporto per un corso di formazione tenuto ogni anno ai volontari coinvolti in un progetto Centrales Villageoises.

In Italia, Envipark ha alcuni modelli di statuto adatti alle CER.

Tutti questi elementi sono strettamente legati al contesto normativo vigente in ciascun Paese e non sono quindi facilmente duplicabili.

d. Strumenti per la remunerazione degli azionisti

I partner francesi hanno spiegato le possibilità di remunerazione degli azionisti e la procedura per il pagamento dei dividendi. Questi sono strettamente legati al quadro normativo francese.

Da parte italiana, Envipark dispone di un modello di regolamento per la distribuzione di benefici economici e servizi all'interno del CER, il cui contenuto potrebbe essere utilmente condiviso su scala transfrontaliera.

e. Strumenti di sensibilizzazione alla gestione dell'energia

In questa categoria sono stati individuati solo due strumenti che dovrebbero essere rafforzati nell'ambito del progetto RECROSSES.

Si tratta di due schede di feedback sulle azioni svolte dai CER sul versante francese, rivolte al grande pubblico e alle scuole. Questi documenti possono essere condivisi e ampliati all'interno del consorzio di partner, su scala transfrontaliera.

f. Strumenti per l'autoconsumo

Sono state redatte due guide che illustrano il quadro giuridico francese per l'autoconsumo individuale e collettivo. Va notato che, a causa degli approcci normativi molto diversi alla condivisione dell'energia nei due Paesi, non sarà utile mettere in comune questi strumenti.

g. Altri strumenti

In questa categoria sono stati segnalati alcuni dei servizi offerti dall'Association des Centrales Villageoises ai suoi membri e che potrebbero ispirare il futuro One Stop Shop italiano, come l'istituzione di una linea telefonica diretta per assistere i REC, la creazione di un forum per gli scambi diretti tra i CER e la distribuzione regolare di newsletter che tengono i CER informati sugli sviluppi normativi e sulle azioni di supporto offerte dall'OSS.

III. Possibili sinergie e possibili sviluppi

III.1) Adattamenti transfrontalieri di strumenti esistenti

a. Strumenti di simulazione energetica ed economica

Per quanto riguarda gli strumenti di simulazione energetica, si possono prevedere sinergie per la parte puramente energetica degli strumenti di analisi dell'autoconsumo, in particolare per l'autoconsumo individuale.

D'altra parte, sarà difficile condividere strumenti per l'autoconsumo collettivo (in Francia) e per le operazioni all'interno delle CER (in Italia) a causa delle significative differenze nel quadro giuridico.

Infine, per quanto riguarda la valutazione del potenziale, lo strumento PVGIS risponde all'esigenza su scala transfrontaliera, anche se non è molto facile da usare per i non addetti ai lavori.

Per quanto riguarda gli strumenti di simulazione economica e finanziaria, il Tool sembra difficile da implementare perché gli strumenti esistenti sono molto legati al quadro giuridico di ciascun Paese (tenendo conto di tasse e imposte, delle caratteristiche specifiche dell'ACC francese e della CER italiana, ecc.)

b. Strumenti che consentono alle CER di fornire servizi ai propri membri.

Molti degli strumenti elencati sono specifici del contesto nazionale e non possono essere duplicati. Tuttavia, esistono due categorie di strumenti esistenti che potrebbero essere condivisi a livello transfrontaliero:

- strumenti di comunicazione (schede metodologiche sulla mobilitazione e la comunicazione, modelli di poster e volantini per le CER)
- strumenti di sensibilizzazione alla gestione dell'energia (schede di feedback delle esperienze).

Inoltre, alcuni servizi istituiti da ACV sul versante francese potrebbero ispirare utilmente il futuro OSS italiano (newsletter, sito web, forum, hotline, ecc.).

III.2) Raccomandazioni per lo sviluppo di nuovi strumenti

Il progetto RECROSSES prevede di creare nuovi strumenti come parte del suo programma d'azione. Alla luce di questo inventario degli strumenti esistenti, possiamo formulare le seguenti raccomandazioni:

- Nel lavoro di sviluppo dei profili di consumo previsto nel WP 3.4, potrebbe essere importante condividere le curve di carico standard esistenti all'interno di diversi strumenti.
- Per gli strumenti identificati nei WP 4.2 e 4.3, si dovrebbe tenere una discussione tra tutti i partner in modo che ognuno possa esprimere le proprie aspettative e le esigenze che lo strumento deve soddisfare. Le funzionalità degli strumenti dovranno fornire un valore aggiunto rispetto agli strumenti esistenti, garantendo al contempo che le funzionalità sviluppate siano utili per gli utenti finali, in modo da non rendere questi strumenti inutilmente complessi. Dovranno essere redatte specifiche precise.
- Va notato che su entrambi i lati del confine manca uno strumento che consenta di effettuare analisi del bilancio finanziario multiprogetto sulla scala di una CER. Questo punto potrebbe essere integrato nello strumento sviluppato nel WP 4.3.

- L'inventario mostra che ci sono diversi temi che hanno pochi o nessun strumento e che potrebbero essere rafforzati in via prioritaria nell'ambito del WP4.4. Ad esempio, si dovrebbero citare i seguenti temi
 - Gestione dell'energia
 - Mobilitazione dei cittadini
 - Lotta alla povertà energetica
 - Mobilità

IV. Appendici

[Tabella di inventario degli strumenti](#)