

ESERCIZIO PRATICO ALL'UTILIZZO DEGLI STRUMENTI DI SIMULAZIONE RECROSSES PER L'AUTOCONSUMO DIFFUSO (CACER)

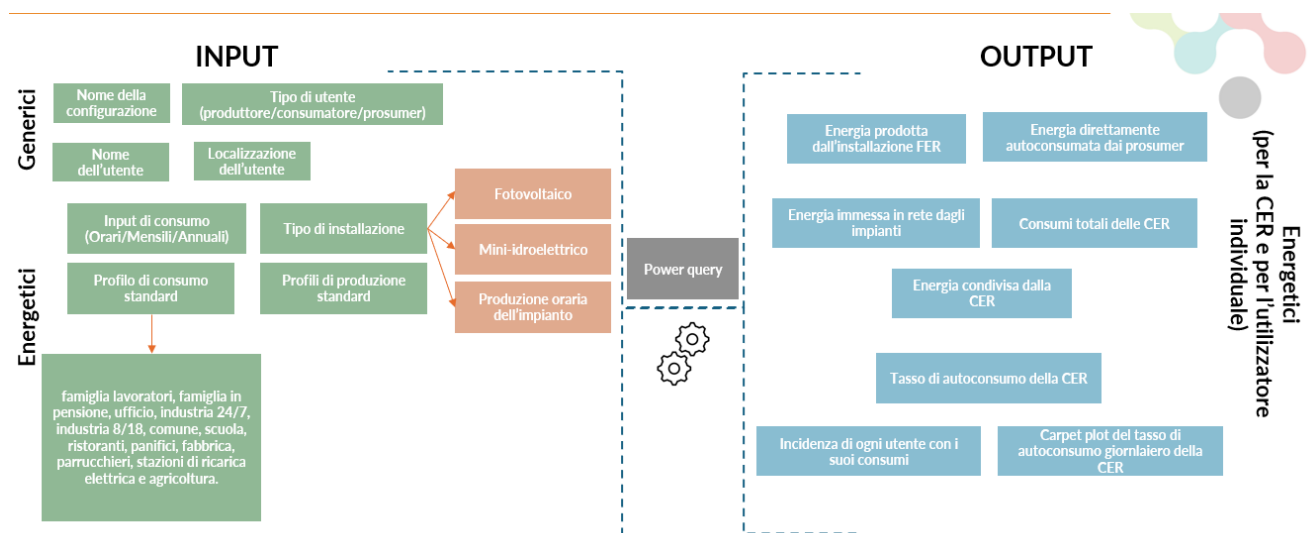
Contesto

Gli strumenti di simulazione RECROSSES permettono di studiare una configurazione di autoconsumo diffuso (CACER) vi sono stati presentati. Per aiutarvi a padroneggiarli, vi proponiamo questo esercizio pratico, il cui obiettivo è studiare gli aspetti energetici ed economici di una configurazione di CACER fittizia.

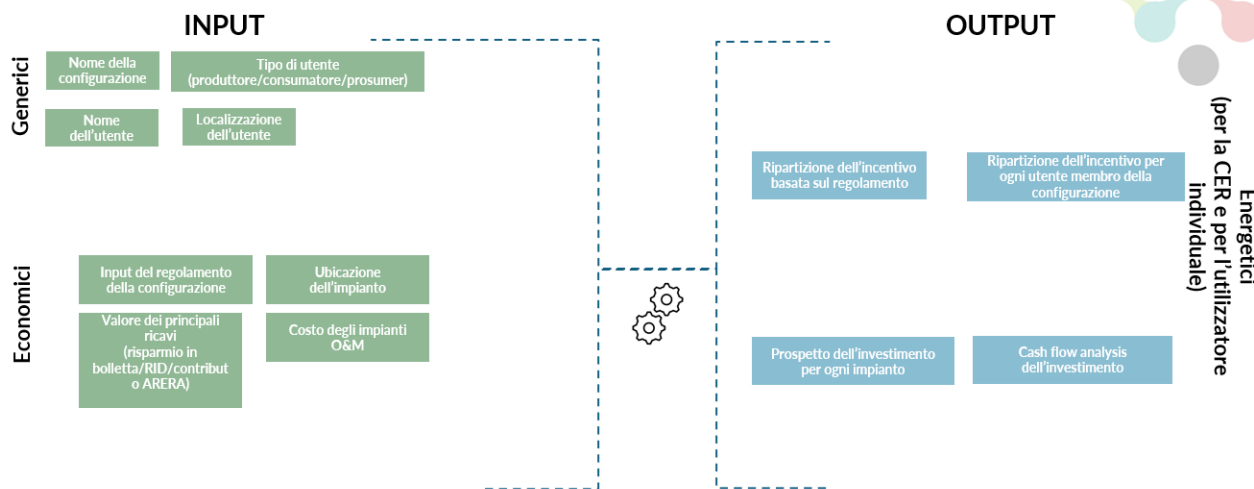
Caratteristiche dello strumento:

Specifiche	Si	No
Accesso gratuito	x	
TOOL bilingue IT/FR	x	
Altre specifiche		
Specifiche	caratteristiche	
Sviluppo del TOOL	Lo strumento è sviluppato sotto forma di un file Excel (licenza Office 365) ed è basato sulla compilazione di fogli di input, uno per ciascun utente della configurazione. Un foglio di output elabora i dati e restituisce i risultati richiesti.	
Disponibilità del tool	Il TOOL sarà ospitato sui siti web regionali dell'OSS, ai quali si potrà accedere anche tramite il sito web del progetto.	

Potenzialità Tool Energetico:



Potenzialità Tool Economico:



1. La vostra missione, se deciderete di accettarla!

. Scaricate i File Excel

Scaricate File Excel dalla pagina del progetto RECROSSES sul sito di Environment park:

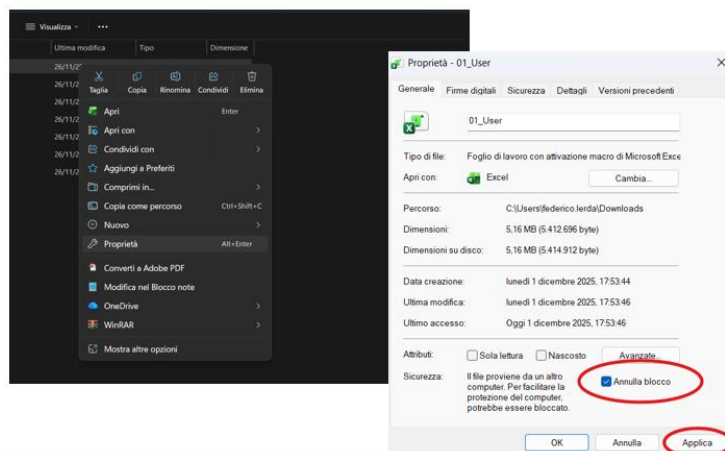
Sono necessari 2 file :

- File "XX_User": permette di fornire le informazioni energetiche su ogni partecipante alla configurazione CACER (file detto "di input")
- File "RECROSSES TOOL WP4.2_output_dinamico": permette di analizzare la distribuzione dell'energia all'interno dell'operazione CACER utilizzando la chiave dinamica predefinita (file detto "di output")

2. Autorizzate le macro sui file

Fare clic destro sul file, quindi "Proprietà", e spuntare "sblocca" in basso.

Rimuovere blocco macro dal file User e file output:



3. Simulate l'operazione di autoconsumo collettivo fittizia.

Utilizzate le informazioni sui partecipanti qui sotto e i file di dati a vostra disposizione.

- Duplicate il file "input" affinché ve ne sia uno per ogni partecipante, e incrementate il loro nome (01_User, 02_User, 03_User, ecc.). Metteteli in una sottocartella denominata "input" situata nella cartella dove si trovano i file "output"
- Compilate il file "input" dedicato a ogni partecipante

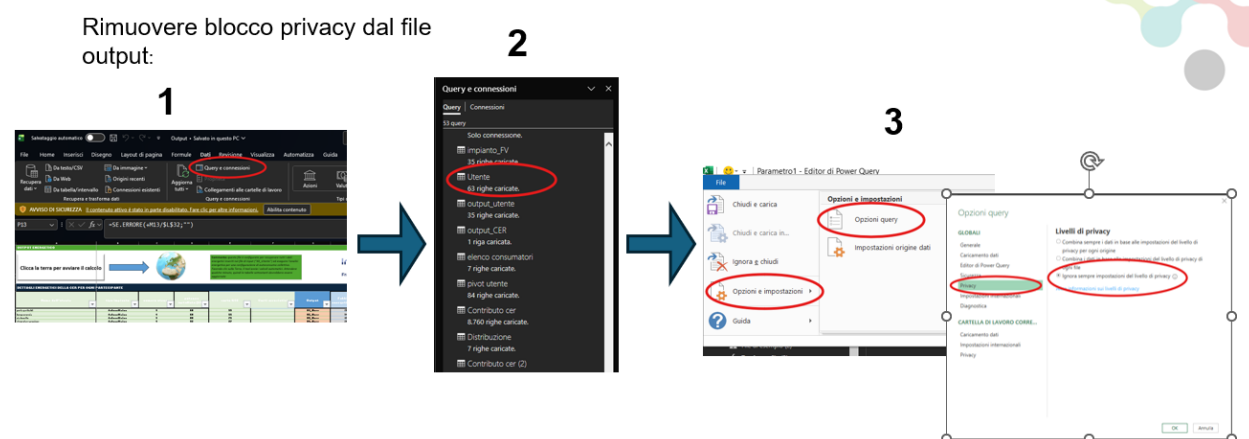
- Avviate l'analisi nel file "output" con la chiave dinamica predefinita

Suggerimento: Il calcolo non funziona dopo aver cliccato sulla Terra? Ecco alcuni parametri da verificare in Excel.

Vai su Dati / Query e connessioni, quindi fai doppio clic su un errore.

Si apre una nuova pagina : vai su File / Opzioni e impostazioni / Impostazioni origine dati, clicca su "Cambia origine" e seleziona la cartella Input corretta.

Poi vai su File / Opzioni e impostazioni / Opzioni query. In Globale / Privacy: scegli "Ignora sempre i livelli di privacy" e potenzialmente migliora le prestazioni:



4. Analizzare i risultati della simulazione energetica

- Verificate che la ripartizione dell'energia sembri coerente (ordini di grandezza corretti).
- Pulite i grafici che presentano i risultati selezionando solo i dati utili.

5. Procedere con l'analisi economica

- Compilate le schede dedicate utilizzando le informazioni riportate di seguito e gli strumenti di supporto alla compilazione presenti nel file.
- Per l'analisi del produttore, considerate le centrali di produzione indicate.
- Inserite il costo unitario del risparmio in bolletta per ottenere una stima accurata della profittabilità dell'investimento.

I dati a vostra disposizione

1. Informazioni sui produttori, prosumer e consumatori (dati fittizi):

Nome	Potenza centrale	Tipo	Consumo	Costo investimento	Disponi del consumo orario	Commento
Impianto FV scuola	36 kW	FV (Prosumer)	35.000 kWh	50 000 €	No	Simulare con il tool orientamento SUD
5 Impianto fotovoltaico domestico	6 kW	FV (prosumer)	3.500 kWh	10 000 €	No	Simulare con il tool orientamento SUD
30 Consumatori domestici	-	Consumatori domestici	2.000 kWh	-	No	
4 Consumatori PMI	-	Consumatori PMI	25.000 kWh	-	No	
Impianto FV	100 kW	Produttore FV	-	150.000 €	No	Simulare con il tool orientamento SUD

2. Informazioni sui produttori, prosumer e consumatori (dati fittizi):

Nome	Potenza centrale	Tipo	Consumo	Costo investimento	Disponi del consumo orario	Commento
Impianto idroelettrico	400 kW	Idroelettrico (Prosumer)	800.000 kWh	2.000.000 €	No	Simulare con il tool
PMI consumatore	-	Consumatore	500.000 kWh	-	Si	Curva di supporto PMI
250 consumatori domestici	-	Consumatore domestici	2.500 kWh	-	Si	Curva di supporto domestico
Impianto eolico	25 kW	Impianto eolico	-	80.000 €	Si	Curva di supporto eolico

“Un suggerimento? Inviare un feedback via e-mail a federico.lerda@envipark.com se avete riscontrato dei bug o se avete proposte per migliorare i file.”