

MAPPA INTERATTIVA DELLE CABINE PRIMARIE

Manuale d'uso

Aggiornamento: ottobre 2025

Indice

1.	La mappa interattiva delle cabine primarie	3
1.1.	Barra di ricerca	5
2.	Widget in mappa: Misura, Schermo Intero, Estensione/Visualizzazione	7
3.	Widget con link	8
4.	Widget principali	9
4.1.	Legenda	10
4.2.	Livelli.....	11
4.3.	Sfondi.....	14
4.4.	Filtri	15
4.5.	Aggiungi.....	19
4.6.	Info	20

1. La mappa interattiva delle cabine primarie

La mappa interattiva è lo strumento, aggiornato con cadenza biennale, che consente di geolocalizzare le Aree Convenzionali (AC) come da Figura 1 e, nel contempo, di verificare, secondo quanto previsto dal Testo Integrato Autoconsumo Diffuso - TIAD che i punti di connessione di interesse siano localizzati nell'area sottesa alla medesima cabina primaria.

L'utente che accede alla pagina dedicata del sito istituzionale del GSE potrà visualizzare la mappa interattiva per l'identificazione del codice dell'AC sottesa alla cabina primaria.

In data **1° ottobre 2025**, il GSE ha pubblicato l'**aggiornamento** della mappa interattiva delle aree convenzionali sottese alle cabine primarie, sulla base delle informazioni trasmesse dai Gestori di Rete al fine di tenere conto delle evoluzioni delle reti elettriche.

Al fine di salvaguardare le iniziative che si sono sviluppate sulla base delle informazioni disponibili fino al 30 settembre 2025, è previsto un periodo transitorio di 6 mesi in cui gli operatori potranno scegliere a quale versione della mappa far riferimento.

A tal fine è sempre possibile consultare la precedente versione della mappa utilizzando l'apposito tasto (Mappa 2023-2025) disponibile sulla mappa stessa. Inoltre, è stato aggiunto il layer/livello con le aree che hanno subito delle modifiche tra le due versioni della mappa.

Per le richieste di accesso al servizio per l'autoconsumo diffuso che perverranno dopo i 6 mesi dall'aggiornamento della mappa verrà accettato comunque l'utilizzo della precedente versione della medesima nel caso in cui nella configurazione figurino impianti per i quali è stata fatta richiesta di accesso al contributo PNRR di cui alla Missione 2, Componente 2, Investimento 1.2 (Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'autoconsumo) o per i quali la data del preventivo di connessione o di invio della Parte I del c.d. "Modello Unico" sia antecedente alla data di messa a disposizione della nuova mappa.

Infine, si evidenzia che per le richieste di accesso al servizio per l'autoconsumo diffuso pervenute prima dell'aggiornamento della mappa e per le richieste di modifica alle configurazioni definite sulla base della precedente versione della mappa sarà presa in considerazione la sola versione 2023-2025 della mappa.

Nello stesso tempo, la mappa interattiva presente sul sito istituzionale, prevede un ulteriore layer - può essere attivato o disattivato dall'utente a seconda delle esigenze - che permette di visualizzare l'ubicazione delle configurazioni di autoconsumo diffuso con contratto attivo e che saranno oggetto di periodico aggiornamento. La geolocalizzazione sulla mappa è visibile attraverso un pin di colore differente a seconda della tipologia di configurazione.

La nuova funzionalità infatti prevede l'attivazione, in default, di cinque sotto - layer relativi alle cinque tipologie di configurazioni con contratto attivo che, nello specifico, sono:

- Comunità energetica rinnovabile;
- Gruppo di autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente;
- Autoconsumatore individuale di energia rinnovabile a distanza che utilizza la rete di distribuzione;
- Gruppo di clienti attivi che agiscono collettivamente;
- Cliente attivo a distanza che utilizza la rete di distribuzione.

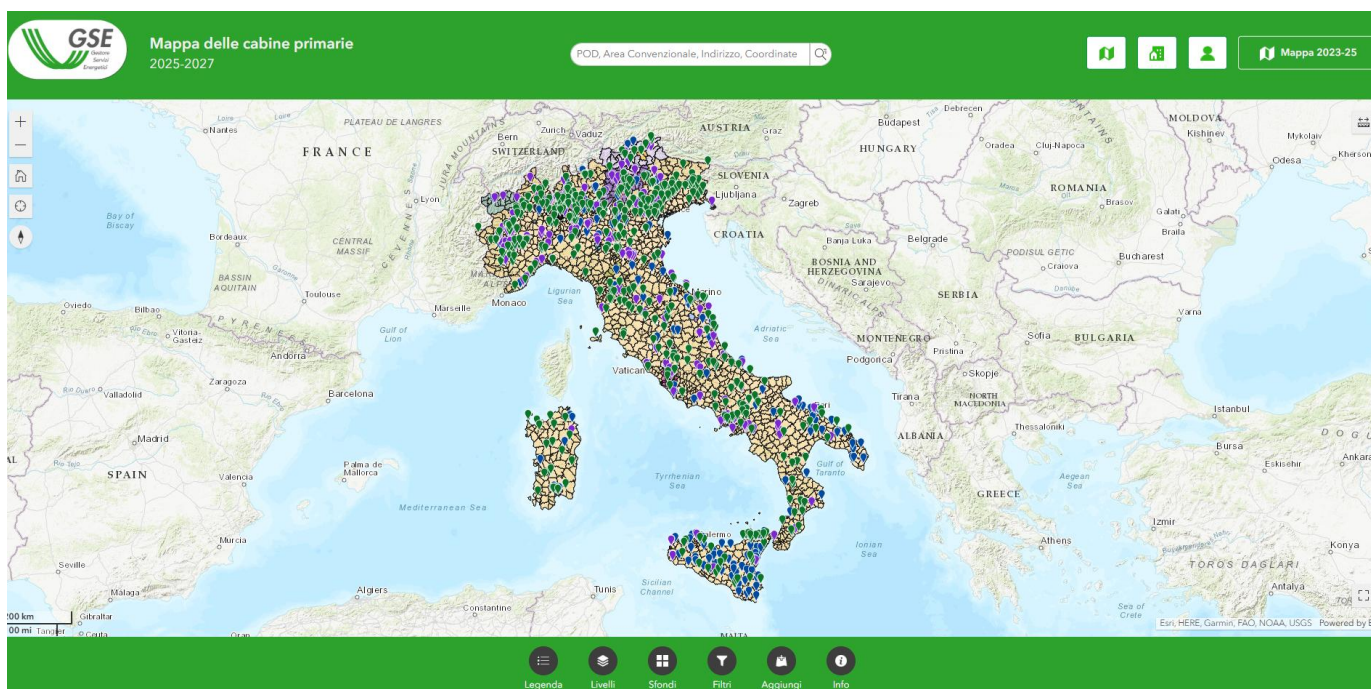


Figura 1: Mappa interattiva del GSE

Le informazioni in merito alle caratteristiche delle singole configurazioni presenti in mappa vengono fornite all'utente attraverso un pop - up che si apre a video, cliccando sullo specifico pin di interesse, e sono nello specifico:

- Comune, Provincia e Regione;
- Tipologia configurazione;
- Denominazione Comunità (solo nel caso di Comunità energetica rinnovabile);
- Potenza totale (kW);
- Numero impianti;
- Numero utenze.

1.1. Barra di ricerca

Nella mappa in alto al centro, l'utente dispone, come da Figura 2, di una barra di ricerca. Si precisa che l'applicazione consente all'utente interessato di geolocalizzare le Aree Convenzionali, attraverso tre distinte modalità di inserimento dati che nello specifico sono:

- **indirizzo o coordinate geografiche** di riferimento (ad esempio 12.47XXXXXX, 41.92XXXXXX). In quest'ultimo caso, è necessario digitare prima la coordinata della longitudine e poi, dopo la virgola, quella della latitudine;
- **POD**. In questo caso la ricerca prevede l'inserimento dei caratteri nella seguente modalità: **IT + 3 cifre (codice numerico di riferimento dell'impresa distributrice es. 001) + E + 7 cifre + 1 alfanumerico + [1 alfanumerico opzionale]**;
- **Aree Convenzionali**. In questo caso, invece, i caratteri che l'utente deve inserire sono: **AC + 3 cifre (codice numerico di riferimento dell'impresa distributrice es. 001) + E + 5 cifre (codice numerico progressivo a scelta dell'impresa distributrice es. 00001)**.



Figura 2: Barra di ricerca

Se la ricerca effettuata attraverso l'indirizzo o le coordinate geografiche, dovesse restituire un risultato differente rispetto a quello ottenuto utilizzando il codice POD, nel caso ad esempio in cui l'indirizzo ricada in una zona di confine tra aree diverse, **è sempre opportuno far riferimento al risultato ottenuto con la ricerca tramite codice POD**. Nel caso in cui invece dalla ricerca tramite codice POD non emergesse alcun risultato è possibile che il Gestore di Rete competente non abbia ancora fornito il dato al GSE.

La funzionalità permette agli utenti di localizzare punti specifici sulla mappa, ricercare il proprio POD e identificare l'AC corrispondente. Inoltre, attraverso un click su qualsiasi punto geolocalizzato, di visualizzare i dati associati allo stesso, elencati attraverso un pop-up che compare a schermo, come illustrato in Figura 3.

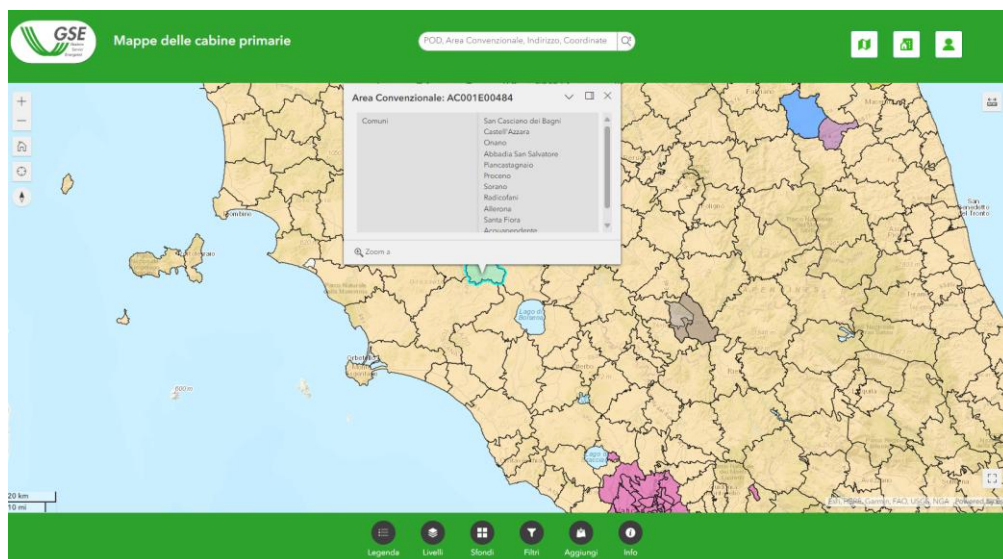


Figura 3: Pop-up e dati associati al punto geolocalizzato

2. Widget in mappa: Misura, Schermo Intero, Estensione/Visualizzazione

La mappa interattiva fornisce, inoltre, ulteriori informazioni e funzionalità di analisi, come illustrato in Figura 4 attraverso appositi widget posti in vari punti della stessa, ognuno con specifiche finalità. I widget in alto a sinistra consentono una serie di operazioni cartografiche sotto descritte.

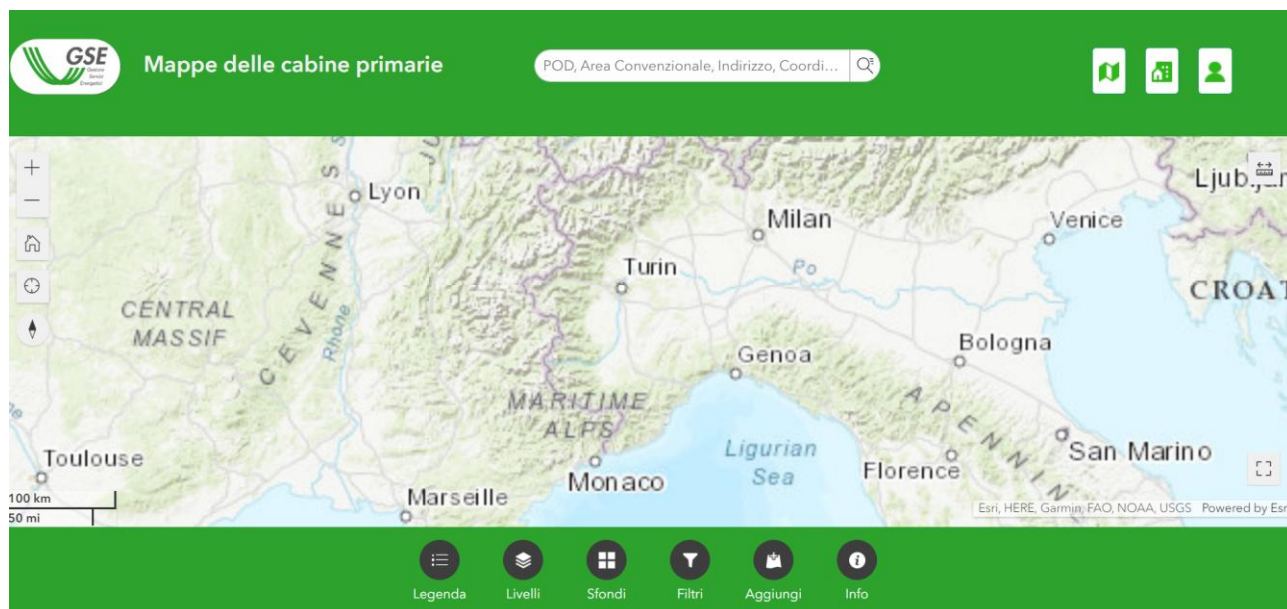


Figura 4: Barra dei pulsanti di zoom, vista predefinita, localizzazione e ripristino orientamento mappa

- Zoom Avanti : utilizzato per ingrandire la mappa o aumentare il livello di zoom;
- Zoom Indietro : utilizzato per ridurre la mappa o diminuire il livello di zoom;
- Vista mappa predefinita : utilizzato per ripristinare l'estensione predefinita della mappa;
- Trova posizione personale : utilizzato per visualizzare la propria posizione corrente sulla mappa;
- Orientamento Mappa : utilizzato per ripristinare l'orientamento della mappa a nord.

L'applicazione prevede anche una serie di altre specifiche funzionalità cartografiche, attraverso alcune icone, che offrono agli utenti strumenti utili per una maggiore interazione con i dati geospaziali: dall'analisi tecnica alla presentazione visiva dei dati.

Icona di Misura : in alto a destra, consente di effettuare misurazioni precise di distanze, aree e perimetri in modo semplice ed efficace direttamente sulla mappa: una funzionalità preziosa per la pianificazione, l'analisi e la valutazione delle informazioni geospaziali.

Icona di Full Screen o Schermo Intero : in basso a destra, permette di espandere la mappa a schermo intero, e di visualizzare la stessa in maniera più ampia e con informazioni più dettagliate.

Icona di Estensione/Visualizzazione Mappa



: in basso a sinistra, consente di regolare l'estensione della mappa visualizzata e di focalizzare la vista su una specifica area di interesse o, in alternativa, di adattare lo zoom per includere tutte le aree considerate rilevanti.

3. Widget con link

L'interfaccia dell'applicazione, come illustrato in Figura 5, presenta in alto a destra, tre widget i cui link, riportano a tre pagine web relative:

1. Il primo  denominato “Gse - Mappa interattiva delle Cabine Primarie” rimanda a una [sezione](#) del sito dove è disponibile agli utenti una mappa interattiva delle Aree Convenzionali presenti sul territorio nazionale;
2. Il secondo  denominato “GSE - Autoconsumo”, consente di aprire una nuova pagina [web](#), dedicata ai Privati (soggetti senza partita IVA) e ai Condomini, utile per:
 - effettuare una simulazione degli impianti fotovoltaici;
 - trovare l'offerta più vantaggiosa;
 - cercare l'impianto più adatto alle proprie necessità;
3. Il terzo  denominato “GSE - Area Clienti”, consente di aprire una nuova pagina [web](#) per accedere all'Area Clienti GSE, accessibile attraverso UserId/Password o SPID, necessaria per richiedere, eventualmente, nuovi servizi offerti dal GSE o gestire quelli già sottoscritti.



Figura 5: Link presenti in mappa

4. Widget principali

La mappa interattiva, come illustrato in Figura 6, presenta nella parte centrale in basso, una serie di widget che costituiscono gli strumenti principali offerti dall'applicazione che consentono, ognuno con la sua funzione specifica, una migliore navigazione, oltre a una semplice e più intuitiva interazione con i servizi offerti. I diversi widget sono nello specifico:

- Legenda;
- Livelli;
- Sfondi;
- Filtri;
- Aggiungi;
- Info.

A seguire una sintetica spiegazione sulle funzionalità di ognuno di essi:

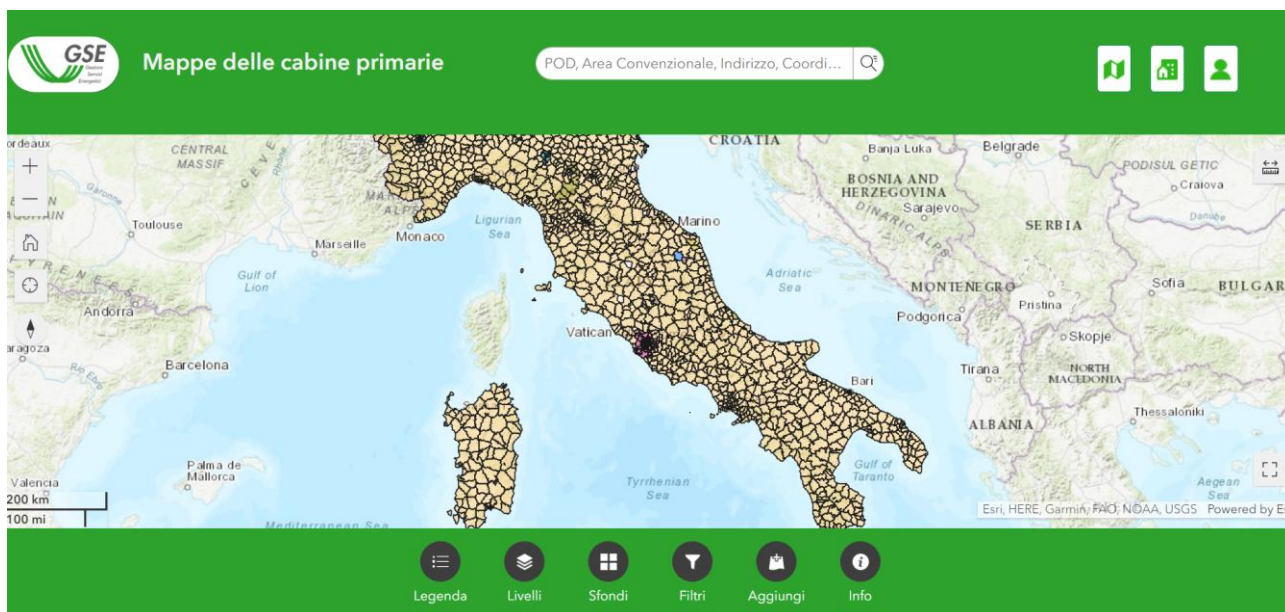


Figura 6: Mappa interattiva con widget principali

4.1. Legenda

Il pulsante  permette, come si evince in parte dalla Figura 7 - 8, la tematizzazione applicata in mappa per la visualizzazione di ogni tipologia di configurazione di autoconsumo diffuso e dei Gestori di Rete a livello nazionale, fornendo un riferimento visivo, attraverso l'utilizzo di vari colori.

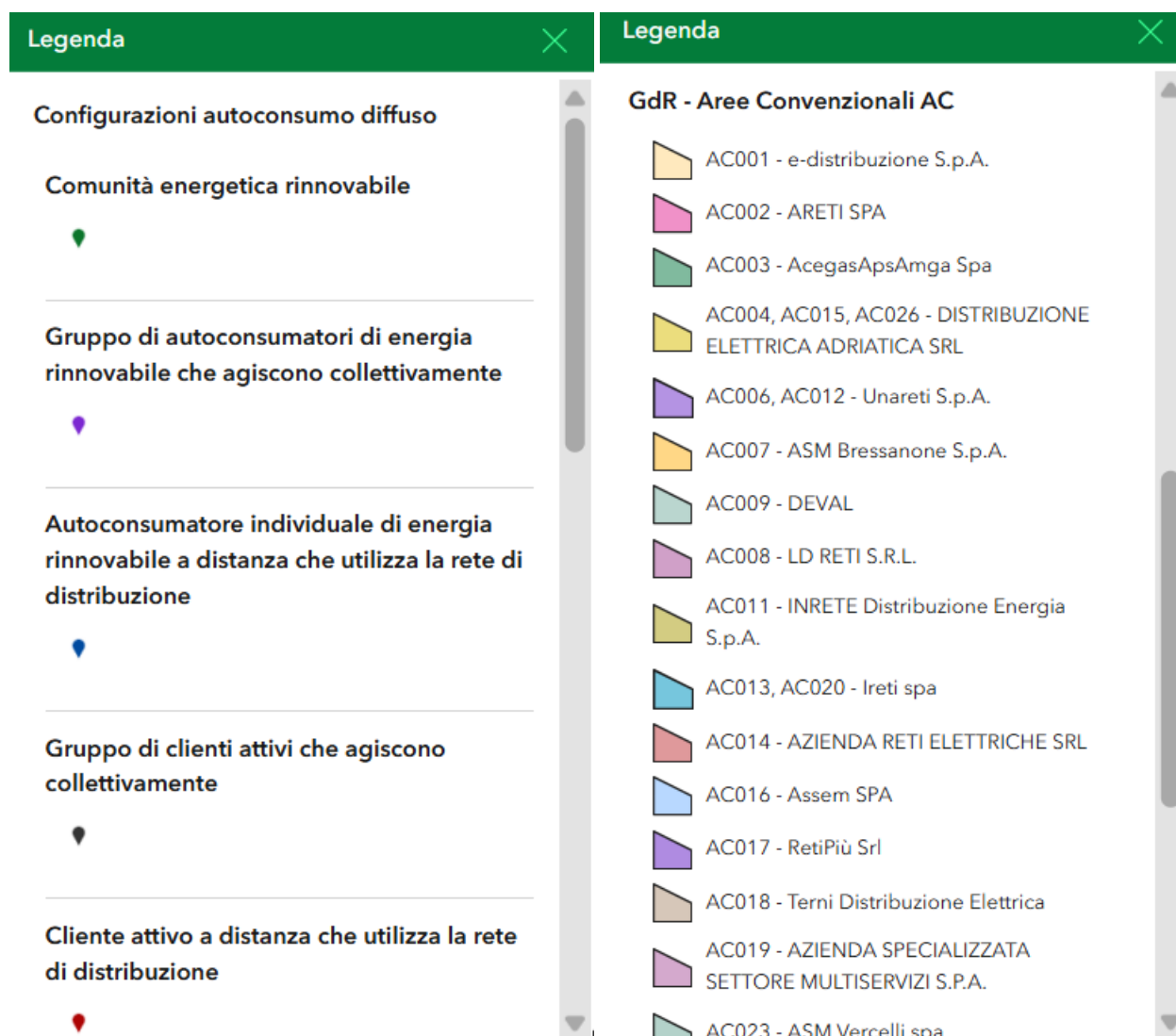


Figura 7- 8: Legenda

4.2. Livelli



Il pulsante consente, come da Figura 9, di aprire un menù a tendina che offre diverse opzioni di servizio per ciascun layer disponibile.



Figura 9: Livelli mappa

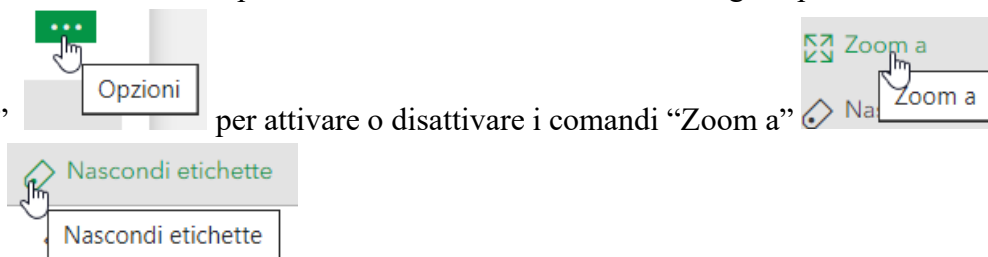
Queste opzioni consentono di gestire in modo flessibile i livelli, Configurazioni di autoconsumo diffuso, AC o Comuni, e di fornire, come da Figura 10, diverse funzionalità per la visualizzazione e l'analisi dei dati geografici.



Figura 10: Livelli mappa - AC

In questa sezione si ha la possibilità come si evince dall'immagine precedente di cliccare sulle

“Opzioni” per attivare o disattivare i comandi “Zoom a” e “Nascondi etichette”.



In merito alle GdR - Aree Convenzionali AC, la Piattaforma consente di esportare, come da Figura 11, e in tre diversi formati (JSON, CSV e GeoJSON), il file riepilogativo di tutte le Aree Convenzionali (AC), con i relativi dettagli.

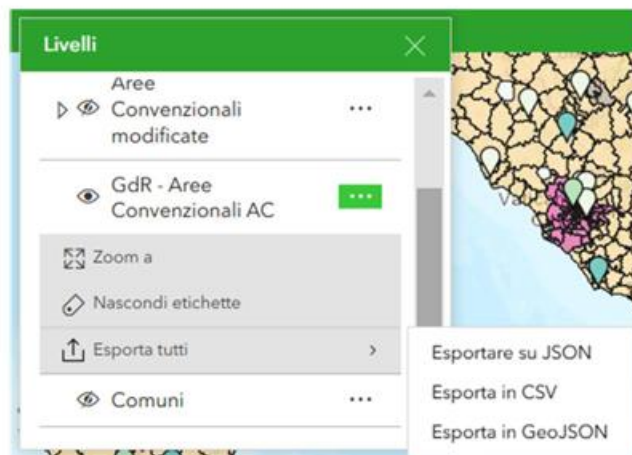


Figura 11: Formati esportabili – GdR Aree Convenzionali AC

In merito alle Configurazioni autoconsumo diffuso, la Piattaforma consente di esportare, come da Figura 12, e in tre diversi formati (JSON, CSV e GeoJSON), il file riepilogativo di ciascuna tipologia di configurazione, con i relativi dettagli.

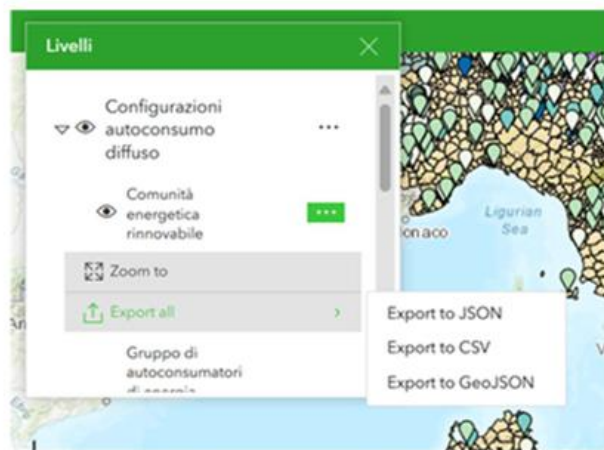


Figura 12: Formati file esportabili – Configurazioni autoconsumo diffuso

Sempre relativamente alle Configurazioni autoconsumo diffuso, e specificatamente per la tipologia “Comunità energetica rinnovabile”, il Portale consente oggi di visualizzare le informazioni relative alla Denominazione Comunità, come da Figura 13. L’Operatore è in grado di accedere alle specifiche, dopo aver selezionato la freccia relativa alle Configurazioni di autoconsumo diffuso e averle rese visibili in mappa attraverso il tab “👁”.

Un clic sulla specifica Comunità di interesse apre il seguente pop - up:

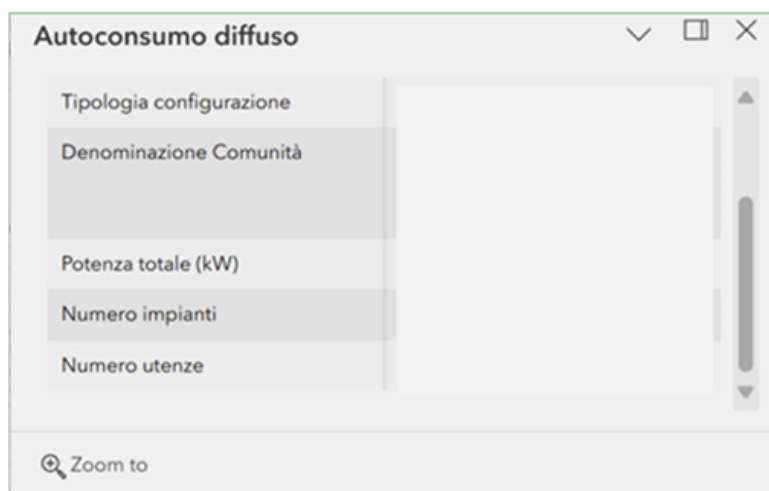


Figura 13: Informazioni Denominazione Comunità

4.3. Sfondi



Il widget **Sfondi** consente agli utenti di esplorare la mappa, attraverso la modalità più adatta alle proprie esigenze e per ottenere una migliore comprensione delle informazioni geospaziali presenti. L'applicazione offre infatti, come da Figura 14, tre tipologie di visualizzazione che consentono agli utenti di personalizzare la mappa a video:

- Imagery;
- OpenStreetMap;
- Topographic.

La funzionalità permette quindi agli utenti di esplorare mappe stradali, satellitari, topografiche, ombreggiate, ad alto contrasto, politiche ed altro; questo attraverso la semplice selezione delle opzioni disponibili nella galleria.



Figura 14: Widget Tipologia mappa

4.4. Filtri



La funzione  consente agli utenti di definire criteri di ricerca basati su uno o più attributi, come il nome, la data, la categoria o qualsiasi altro attributo presente nel set dei dati a loro disposizione. Gli utenti hanno inoltre la possibilità di impostare regole di filtraggio per visualizzare solo i dati che soddisfano condizioni specifiche, attraverso due modalità di ricerca, come da Figura 15:

- per Distributori;
- per Codice Area Convenzionale
- per Comuni.

La finestra "Filtri" ha un titolo verde con un'icona di chiusura. Contiene due sezioni principali:

- GdR - Aree Convenzionali AC**: Ha un toggle switch attivato. Sotto, ci sono due menu a tendina:
 - Ragione Sociale Distributore: "- Tutto -"
 - Codice Area Convenzionale: "- Tutto -"
- Comuni**: Ha un toggle switch disattivato. Sotto, c'è un menu a tendina:
 - Comune: "- Tutto -"

Un cursore di scorrimento verticale è presente a destra delle sezioni, e un'icona di refresh è in basso a destra.

Figura 15: Filtri

Il sistema prevede che le due sezioni dedicate alla ricerca possono essere utilizzate solo in maniera esclusiva. Ciò significa che l'ultima ricerca che è stata attivata ha la priorità su quella fatta in precedenza. Si specifica che l'utente può attivare la ricerca tramite il "Toggle button", in alto a destra nella maschera, come da Figura 16, ed effettuare ricerche singole o combinate, per rendere più efficiente l'utilizzo delle informazioni geospaziali.

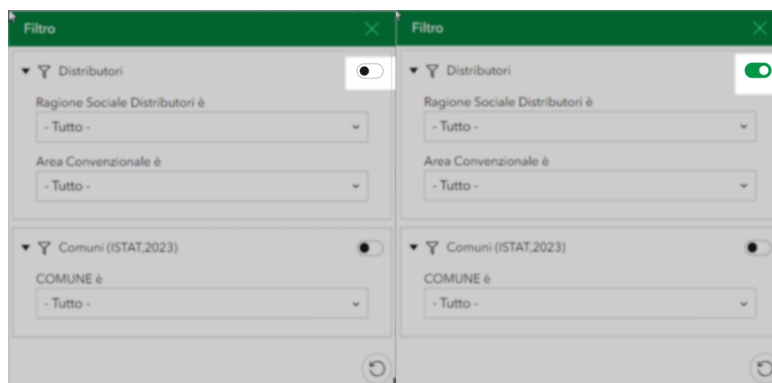


Figura 16: Toggle button

In merito alla prima opzione l'utente può procedere attraverso la Ragione Sociale del distributore. La selezione di "ARETI SPA", ad esempio, dopo aver attivato il "Toggle Button" corrispondente, consente all'utente di visualizzare in mappa, come illustrato in Figura 17, l'area di appartenenza del distributore selezionato. A questo punto il sistema prevede la possibilità di attivare anche una ricerca su una specifica AC corrispondente del medesimo distributore, come da Figura 18.

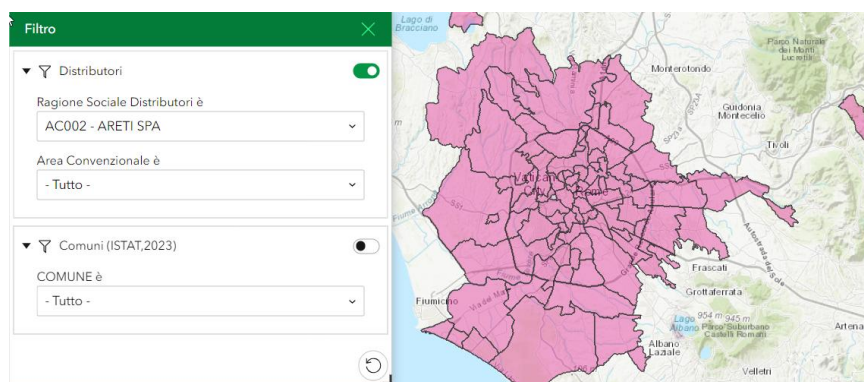


Figura 17: Filtro Distributore

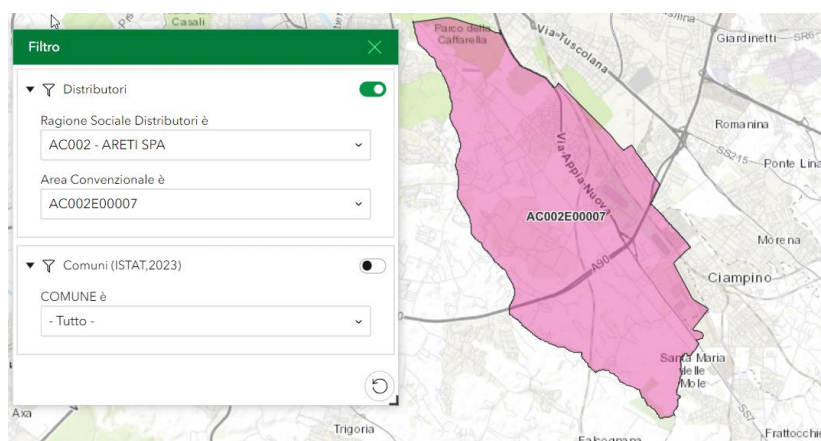


Figura 18: Filtro Area Convenzionale

In merito alla seconda opzione, la ricerca per Comune, il processo non cambia. L'utente può infatti, attraverso il menù a tendina, selezionare quello di suo interesse. A titolo esemplificativo, in Figura 19, è illustrata una ipotetica scelta del Comune di Grottaferrata.

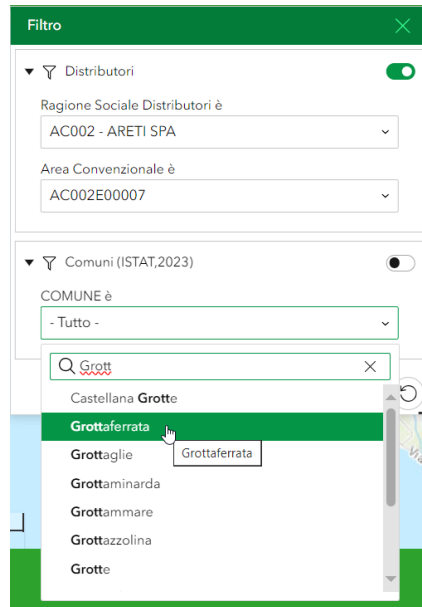


Figura 19: Filtro Comune

Come anche per la ricerca “per Distributore”, dopo l’attivazione del medesimo “Toggle button” la funzionalità visualizza la mappa dell’area del Comune di “Grottaferrata” come illustrato in Figura 20.

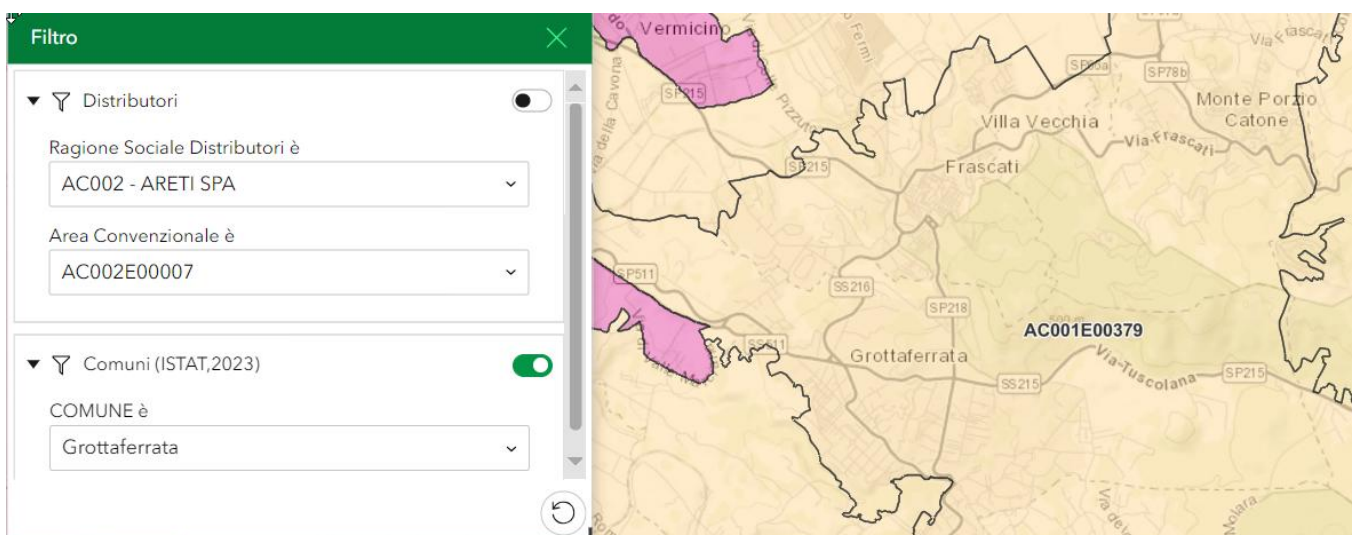


Figura 20 - Filtro Comune “Grottaferrata”

Sempre in merito al widget “Filtro” il sistema prevede la possibilità, per l’utente, di cancellare tutte le selezioni effettuate in precedenza e ripetere la ricerca con altri parametri di riferimento. Questa opzione è utilizzabile attraverso il bottone “Reimposta tutti i filtri”, presente nell’angolo destro in basso della maschera, e come mostrato anche dalla figura 21:

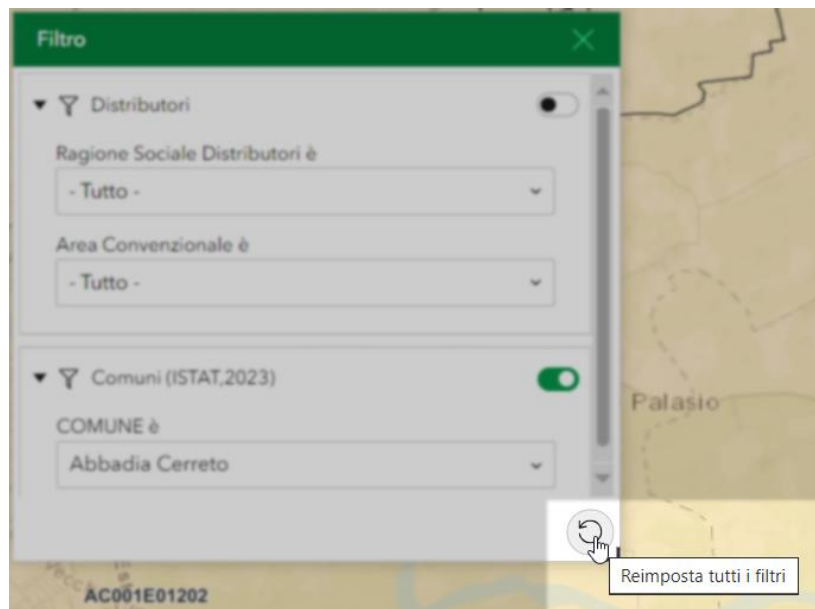


Figura 21: Reset filtri attivi

4.5. Aggiungi



Il comando **Aggiungi** consente di importare diversi tipi di dati geografici, successivamente disponibili all'interno dell'applicazione, per arricchire la mappa e ampliare le possibilità di esplorazione e analisi dei dati geospaziali. Questa specifica funzione permette all'utente di contribuire la mappa attraverso due modalità, come illustrato in Figura 22:

- la maschera “URL”: per utilizzare servizi cartografici come Arcgis Server o altri;
- quella “File”: per caricare dati attraverso shapefile o file .csv, kml, gpx o GeoJson.

In questa maniera l'utente potrà effettuare analisi avanzate come sovrapposizioni spaziali, calcoli di buffer, e query di attributi e personalizzare i dati importati, modificando simboli, colori ed etichette per migliorare la comprensione visiva delle informazioni geospaziali in mappa.

I dati aggiunti possono essere eliminati attraverso l'apposita funzionalità “Rimuovi”.

La maschera "Aggiungere dati" è divisa in due sezioni principali, ciascuna con una scheda attiva.

Scheda URL:

- Intestazione: "Aggiungere dati" con un'icona di chiusura (X).
- Schede: "URL" (attiva) e "File".
- Tipo: Un menu a tendina con l'opzione "Web service di ArcGIS S...".
- URL: Un campo di testo con il placeholder "Immettere l'URL".
- Aggiungi: Un pulsante grigio.
- URL campione: Un esempio di URL: `https://services.arcgis.com/P3ePLMYs2RVChkJx/arcgis/rest/services/World_Cities/FeatureServer/0`.

Scheda File:

- Intestazione: "Aggiungere dati" con un'icona di chiusura (X).
- Schede: "URL" e "File" (attiva).
- Formati supportati: Icone per shapefile, CSV, KML e GeoJSON, con il testo "Formati supportati: shapefile, CSV, KML, GeoJSON.".
- Caricamento: Un'area con il testo "Rilascia o cerca per caricare" e un pulsante "+ Carica".

Figura 22: Aggiungere Dati

4.6. Info



L'ultimo widget  disponibile all'interno della mappa, e visibile al pari degli altri in fondo alla pagina, è uno strumento progettato per fornire, agli utenti interessati, informazioni aggiuntive su specifici elementi o contenuti visualizzati sulla mappa come da Figura 23.



Figura 23