

**DIFFUSIONE E
UTILIZZO DEGLI
STRUMENTI DI
SUPPORTO
NAZIONALI**

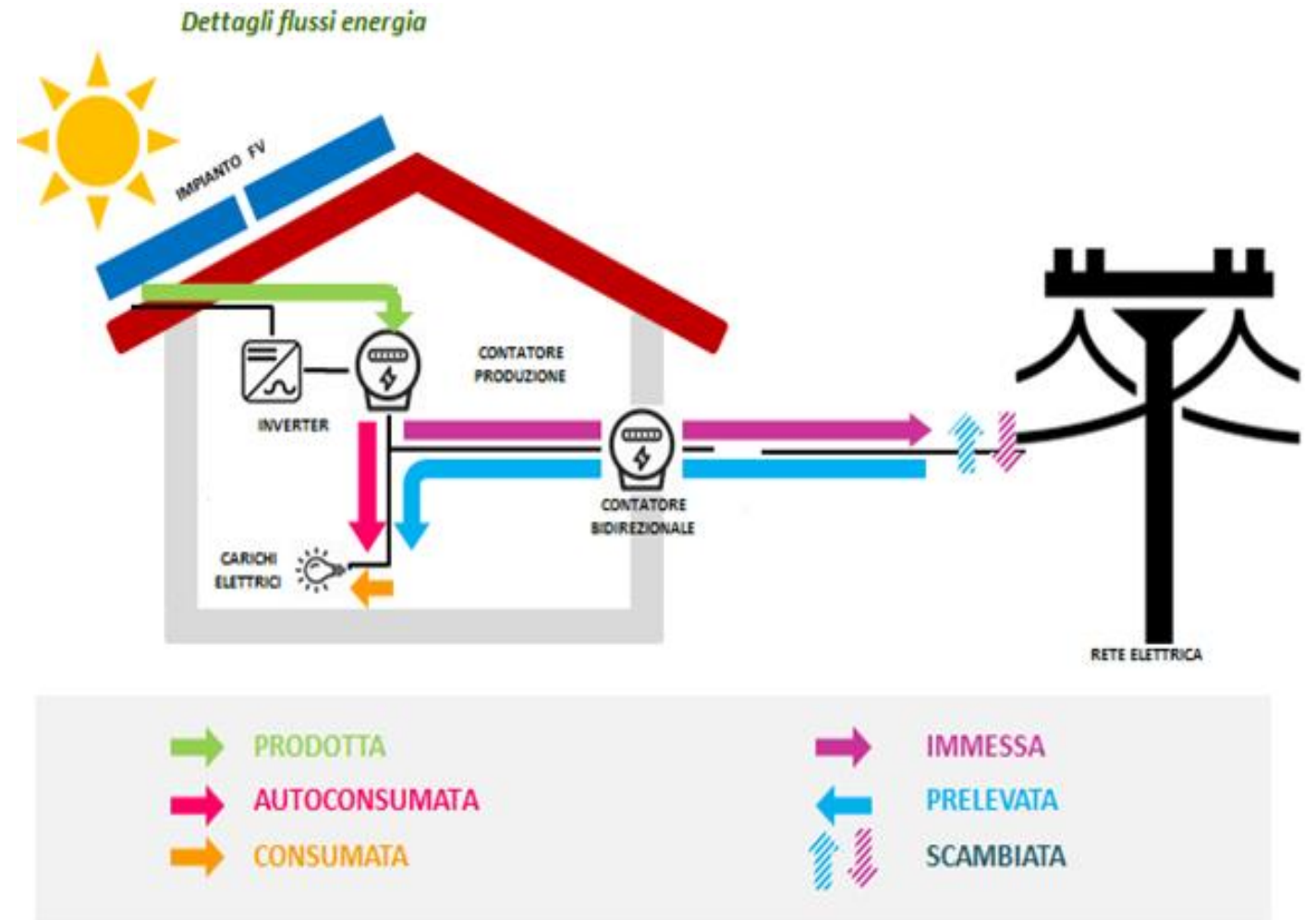
**AUTOCONSUMO:
VANTAGGI E NUOVI
SERVIZI DEL GSE**

Autoconsumo: vantaggi e nuovi servizi del GSE

- **Cos'è l'autoconsumo**
 - Sistemi per l'autoconsumo
 - L'autoconsumo da fotovoltaico in Italia
- **I benefici dell'autoconsumo**
 - Opportunità dell'autoconsumo da fotovoltaico
 - Benefici in bolletta, scambio sul posto e benefici ambientali
- **Come scegliere un impianto fotovoltaico in autoconsumo: il caso del condominio**
- **I nuovi servizi del GSE**
 - Il Portale Autoconsumo Fotovoltaico del GSE

Che cos'è l'autoconsumo

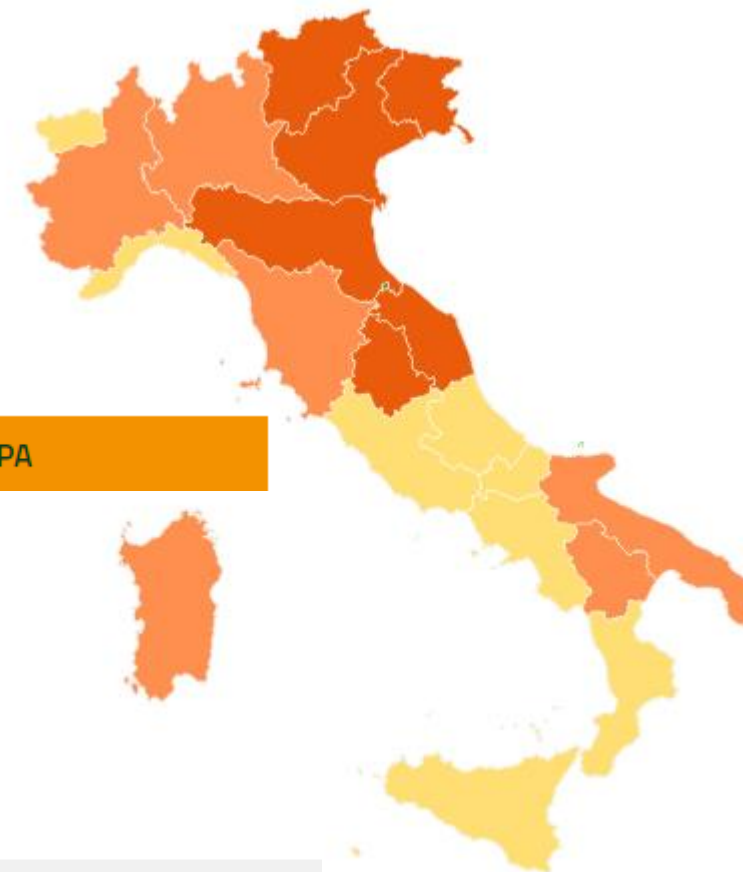
- Per autoconsumo dell'energia elettrica prodotta si intende l'utilizzo, nello stesso sito di produzione, dell'energia elettrica netta prodotta da un impianto per far fronte ai propri fabbisogni energetici.
- Le eventuali eccedenze di produzione sono immesse nella rete pubblica o accumulate in una batteria, laddove presente.



L'autoconsumo da fotovoltaico in Italia*



PRIVATI E CONDOMINI



IMPRESE E PA

Potenza

2.981 MW

PRIVATI

6.029 MW

IMPRESE E PA

Autoconsumo Tot.

1.009.121 MWh

PRIVATI

3.176.744 MWh

IMPRESE E PA

N° Impianti

654.004

PRIVATI

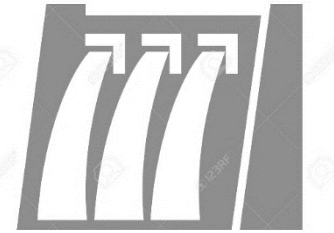
129.412

IMPRESE E PA

*Dati al 31/12/2018

Sistemi di Produzione e Consumo in Italia*

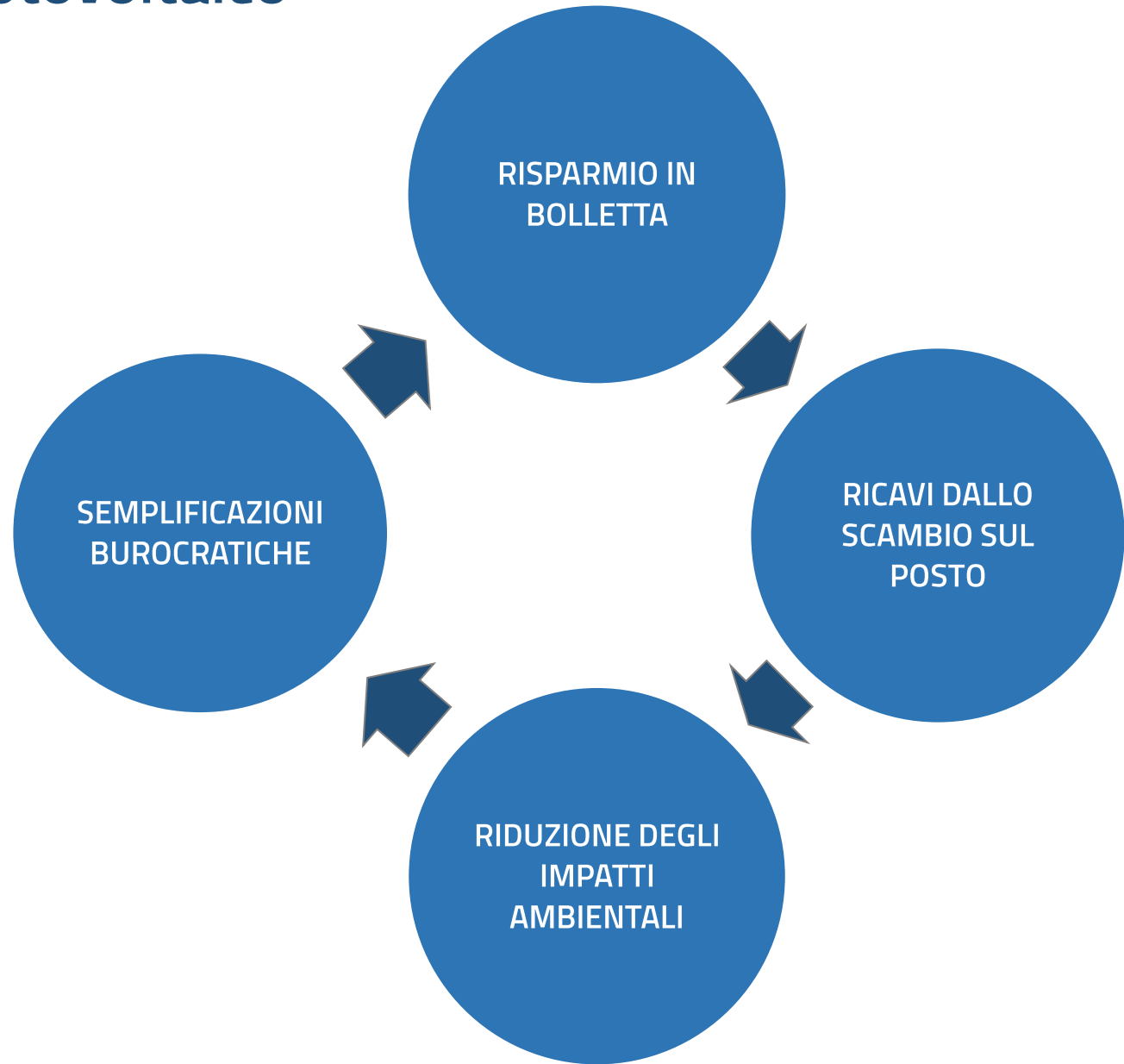
- 787.000 sistemi elettrici di autoproduzione censiti (inclusi gli impianti in SSP) di cui 783.000 circa sono impianti fotovoltaici
- 26 GW di potenza complessivamente installata
- 10 GW di potenza installata da fonte rinnovabile di cui ca. 90% fotovoltaica (9 GW quasi metà dell'intera potenza degli impianti FTV)
- 5,5 TWh di energia autoconsumata da fonte rinnovabile (circa il 20% dell'autoconsumo totale)
- 4,2 TWh di energia autoconsumata da impianti fotovoltaici



BENEFICI DELL'AUTOCONSUMO

Opportunità dell'autoconsumo da fotovoltaico

- L'autoconsumo, ad oggi, rappresenta l'elemento principale per valutare la redditività di un impianto fotovoltaico



La bolletta elettrica

Le componenti di costo dell'energia elettrica sono:

- una quota fissa [€/anno]
- una quota potenza [€/kW/anno] legata alla potenza impegnata
- una quota energia [€/kWh]

Ad oggi la **quota energia** si compone delle seguenti voci:

- Spesa legata al **valore dell'energia** e dispacciamento;
- Spesa per il **trasporto, la distribuzione e la gestione del contatore** (tariffe di rete);
- **Oneri generali di sistema** che, sono caratterizzati da due aliquote:
 - Oneri generali per il sostegno a energie rinnovabili e cogenerazione (Asos);
 - Rimanenti oneri generali (ARIM);
- **Imposte:**
 - l'imposta erariale di consumo (accisa), mediamente pari a 2,27 c€/kWh per usi domestici superiori a 150 kWh/mese;
 - IVA pari al 10% per usi domestici, al 22% per le imprese e le PA (nella maggior parte dei casi)

RISPARMIO IN BOLLETTA



Benefici in bolletta: quota energia, tariffe di rete e oneri di sistema

I kWh di energia elettrica prodotti dall'impianto fotovoltaico e autoconsumati **riducono gli esborsi legati alla componente energia della bolletta energetica**. Parte dei consumi elettrici infatti sono soddisfatti mediante l'autoconsumo di energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico che dunque non viene più prelevata dalla rete pubblica.

Oltre al **risparmio sul valore della componente energia e dispacciamento**, sull'energia autoconsumata:

- non è previsto il pagamento delle tariffe di trasporto, distribuzione e gestione del contatore;
- non si applicano gli oneri generali di sistema.



RISPARMIO IN
BOLLETTA

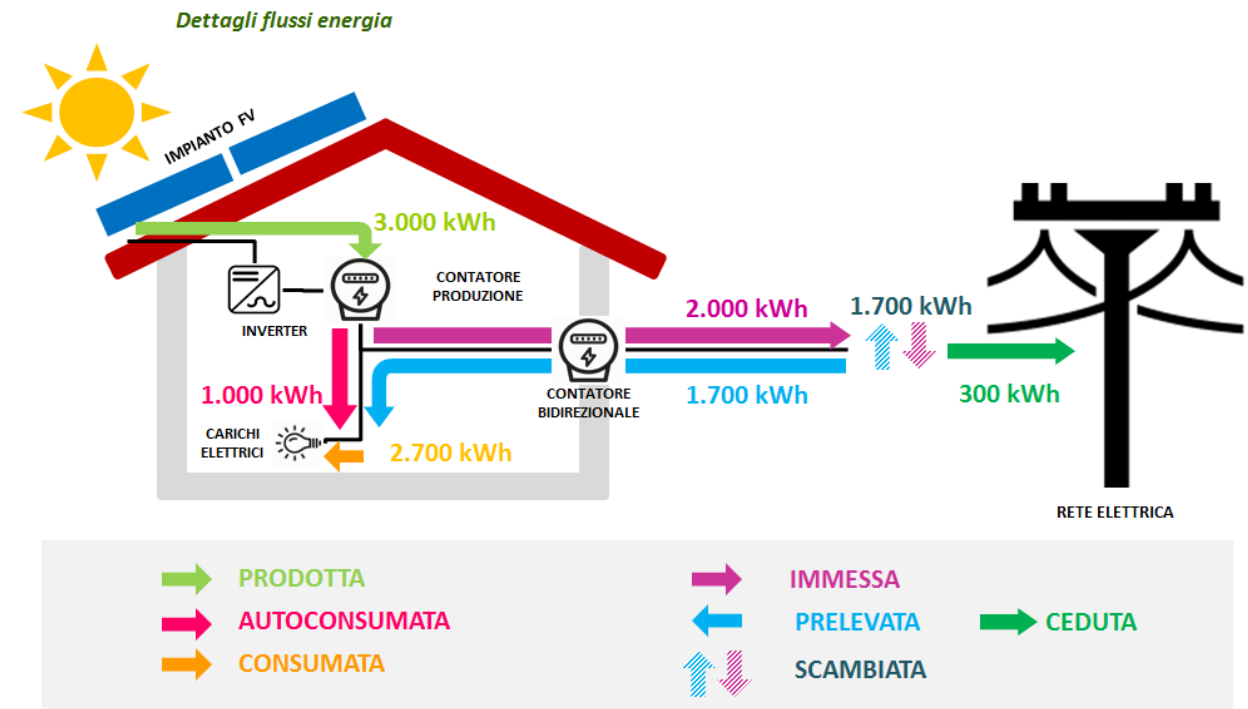
Benefici dello Scambio Sul Posto

- Lo **Scambio sul Posto** è un meccanismo, gestito dal GSE, che permette di avere un parziale rimborso delle bollette pagate (principalmente oneri generali di sistema e di rete), grazie alla **valorizzazione dell'energia prodotta e immessa in rete e prelevata in un secondo momento**;
- L'energia scambiata con la rete elettrica è la **minore** tra l'energia prelevata dalla rete elettrica e l'energia prodotta dall'impianto e immessa nella rete elettrica, nell'anno. La valorizzazione di quest'ultima avviene attraverso un contributo denominato **Contributo in Conto Scambio**;
- I contributi provenienti dallo SSP sono versati direttamente sull'IBAN comunicato al GSE;
- L'entità del rimborso proveniente dall'attivazione dello Scambio Sul Posto, dipende principalmente da due elementi:

La tipologia di contratto dell'utenza elettrica

La potenza dell'impianto fotovoltaico installato

RICAVI DALLO
SCAMBIO SUL
POSTO



Modello Unico

Con il **Modello Unico**, è sufficiente compilare la richiesta tramite il **sito internet del Gestore di Rete**.

Consente di effettuare tutti i passaggi necessari per la **messa in esercizio**:



- ✓ **comunicazioni con il Comune e Regione;**
- ✓ **la registrazione dell'impianto sul portale Gaudì di Terna;**
- ✓ **l'attivazione dello Scambio sul Posto da parte del GSE.**

SEMPLIFICAZIONI
BUROCRATICHE

È possibile accedere all'iter del Modello Unico, se si rispettano **alcuni requisiti** come ad esempio:

- **La potenza dell'impianto fotovoltaico non è superiore a quella già disponibile in prelievo e non superiore ai 20 kW e non sono connessi ulteriori impianti di produzione sullo stesso punto di prelievo;**
- **L'impianto fotovoltaico è realizzato sui tetti degli edifici non classificati come beni culturali soggetti a vincolo.**

Il soggetto richiedente deve compilare il Modello Unico prima dell'inizio lavori e al termine dei lavori dell'impianto.

Benefici per l'ambiente

RIDUZIONE DEGLI
IMPATTI
AMBIENTALI

- L'installazione di un impianto fotovoltaico comporta non solo vantaggi economici, ma anche ambientali in quanto l'energia elettrica prodotta **non comporta direttamente** emissione di CO₂ ed altri gas clima alteranti.
- Ogni kWh prodotto dal sistema fotovoltaico evita l'emissione di 0,53 kg di anidride carbonica.



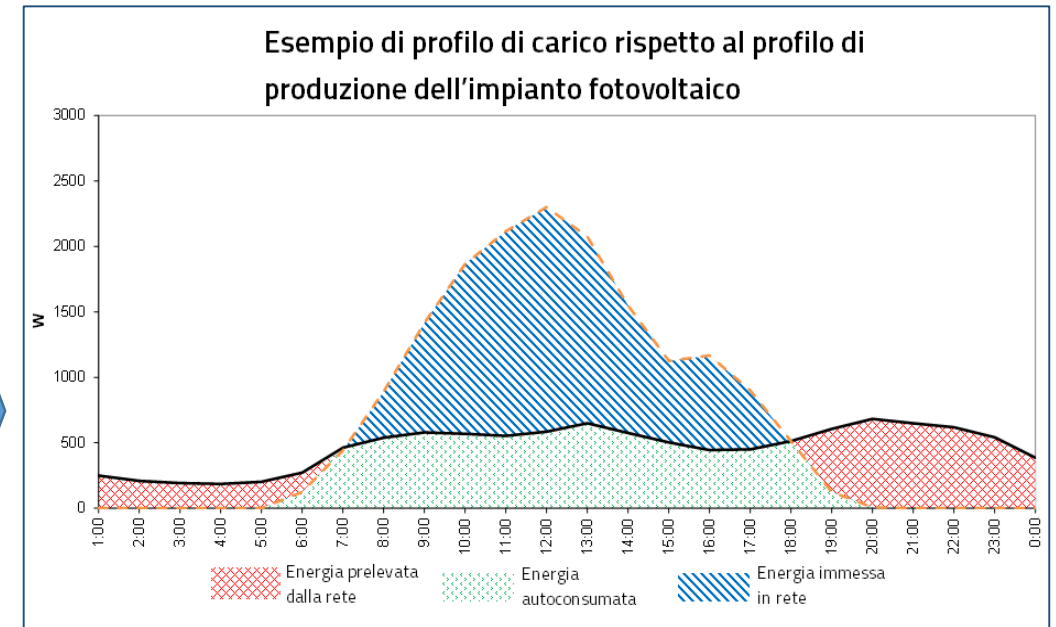
**COME SCEGLIERE UN
IMPIANTO FOTOVOLTAICO:
IL CASO DEL CONDOMINIO**

Fattori da valutare per il dimensionamento di un FV

Parametri da valutare:

Superficie	1KWp circa 7-8 mq su tetto a falda
Orientamento	quello ottimale è verso Sud
Ombreggiamento	altri edifici, vegetazione, etc.
Inclinazione	l'installazione ottimale è a 30°
Fattori di rischio	Carichi strutturali e incendio

Il potenziale di autoconsumo dall'impianto fotovoltaico, si basa sui **consumi di energia** elettrica annuali e il loro andamento nell'arco dell'anno

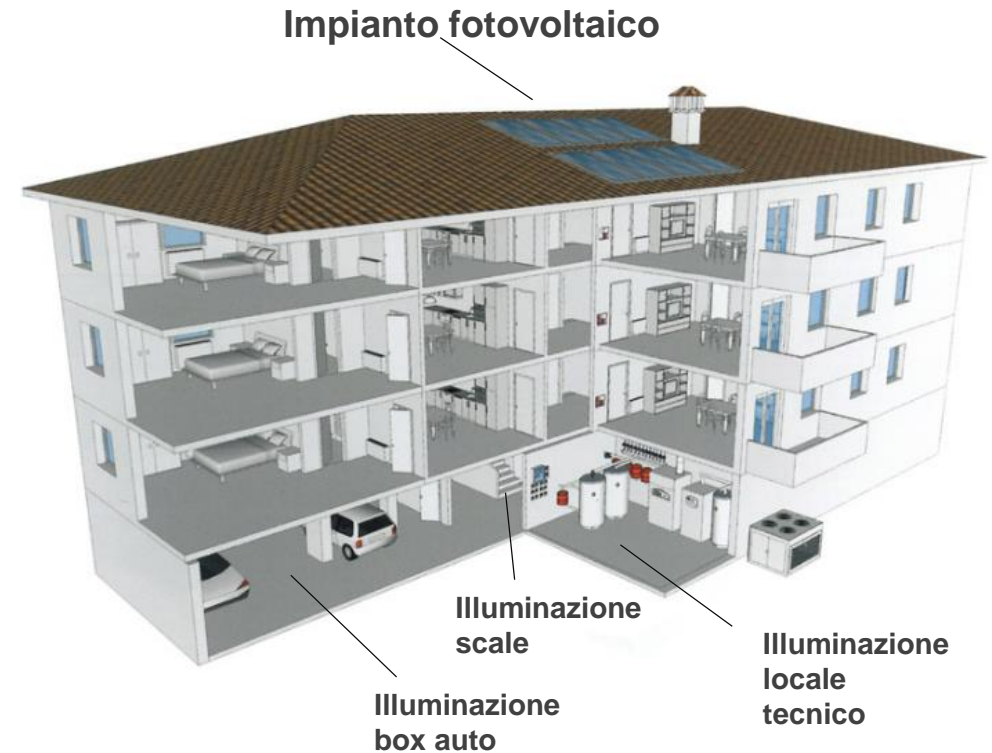


Impianto fotovoltaico in autoconsumo per un condominio

Nel caso in cui si decida di **realizzare un impianto fotovoltaico a servizio di un condominio** deve essere connesso alle sole parti comuni



illuminazione **scale**, illuminazioni **esterne**, **ascensori**, **solai**, **garage**, e **cantine condominiali** e l'alimentazione di altri dispositivi asserviti ai singoli condòmini (**pompe di calore**, **lavatrici**, ecc.) eventualmente installati nelle aree condominiali comuni.



Impianto fotovoltaico in autoconsumo per un condominio: indicazioni

L'amministratore è tenuto a convocare l'assemblea entro 30 giorni dalla richiesta anche di un solo condomino interessato alla realizzazione dell'impianto condominiale (completa di progetto di esecuzione degli interventi proposti).

Per l'approvazione in sede di assemblea è sufficiente il voto favorevole di almeno la metà degli intervenuti, che rappresentino almeno la metà del valore millesimale dell'edificio.

I condomini contrari sono esonerati dal partecipare alle spese (ma chiaramente non godono dei benefici derivanti).



I riferimenti di legge sono gli artt. 1102, 1120, 1122 e 1122bis del Codice Civile, come modificati dagli artt. 5, 6 e 7 della Legge n. 220/2012

Impianto fotovoltaico in autoconsumo per un condominio: singolo condomino

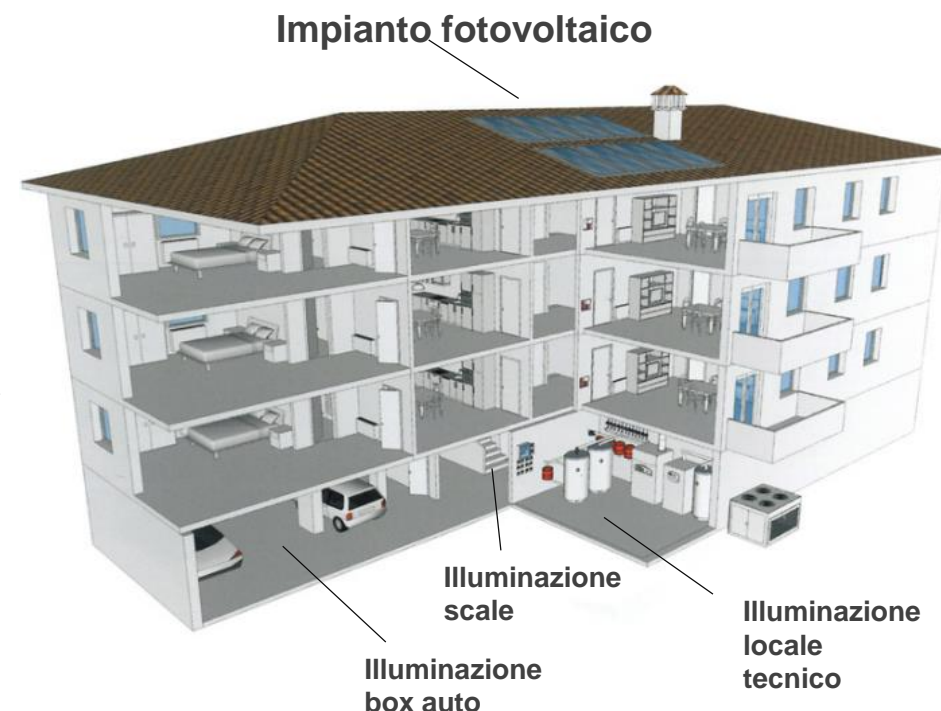


Il singolo condomino può usare il lastrico solare condominiale o gli spazi comuni per installare un impianto fotovoltaico, non ha bisogno del consenso dell'assemblea, ma deve comunicarlo e fornire al condominio tutti gli elementi necessari relativi al progetto.

In caso di modifiche alle parti comuni l'interessato deve **darne comunicazione all'amministratore** indicandone il contenuto specifico e le modalità di esecuzione degli interventi.

L'assemblea:

- non può opporsi all'opera ma può solo **prescrivere**, con la maggioranza degli intervenuti e di almeno i due terzi del valore dell'edificio, **modalità alternative di esecuzione dell'installazione** o imporre cautele a salvaguardia della stabilità, sicurezza o del decoro architettonico;
- può provvedere anche a ripartire l'uso del lastrico solare e delle altre superfici comuni (in modo che resti uno **spazio per l'installazione del fotovoltaico per ciascun condomino**).

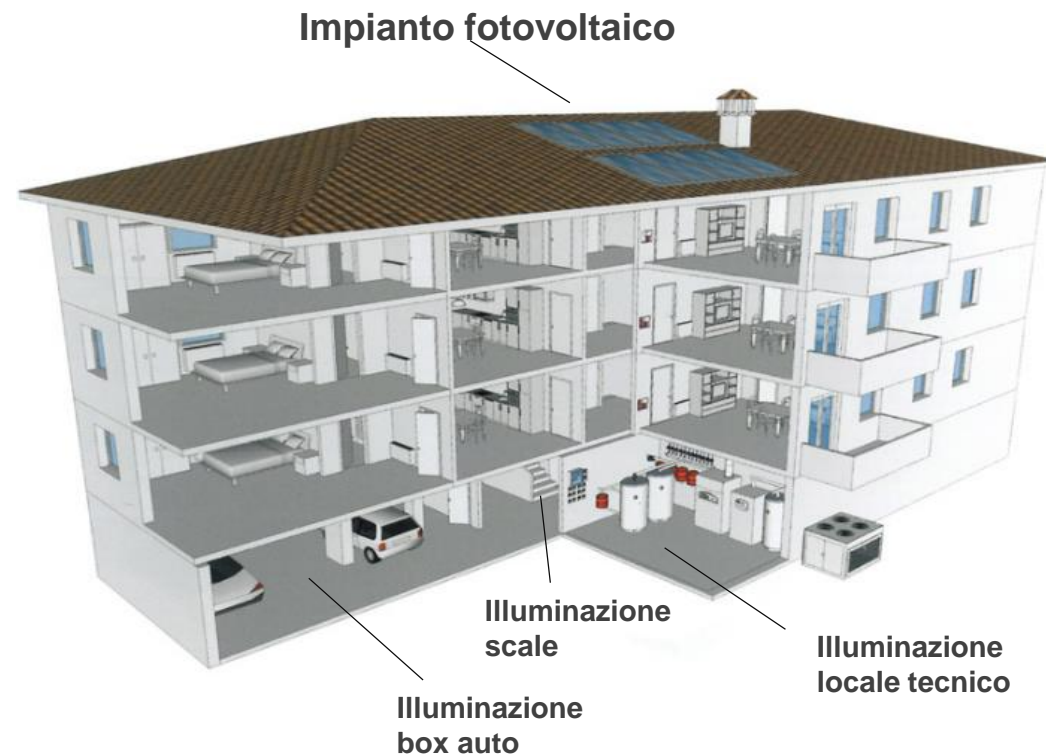


I riferimenti di legge sono gli artt. 1102, 1120, 1122 e 1122bis del Codice Civile, come modificati dagli artt. 5, 6 e 7 della Legge n. 220/2012

Impianto fotovoltaico in autoconsumo per un condominio: detrazioni 50%

Anche i **condomini** che si dotano di un impianto fotovoltaico per alimentare esclusivamente le utenze condominiali comuni (p.es. luci del vano scale, ascensore), **possono detrarre il 50% delle spese sostenute** (bonifici effettuati dall'amministratore), con un limite massimo di spesa di 96.000 € per ciascuna unità immobiliare.

Le fatture di spesa devono essere intestate al condominio e **le detrazioni spettano a ogni singolo condomino in base alla quota millesimale di proprietà.***



*in alternativa si applicano i diversi criteri applicabili di cui agli artt. 1123 e seguenti del codice civile.

**I NUOVI SERVIZI DEL GSE:
IL PORTALE
AUTOCONSUMO**

Il Portale Autoconsumo Fotovoltaico del GSE

PRIMA FINALITÀ – INFORMARE

Tramite **guide**, **FAQ** ed **esempi** vengono illustrati i **vantaggi dell'autoconsumo fotovoltaico**, gli strumenti di sostegno disponibili e divulgati modelli virtuosi, al fine di incentivare le realizzazioni di impianti su edificio.

Le analisi condotte dal GSE hanno permesso di evidenziare tra i principali motivi ostativi allo sviluppo dell'autoconsumo fotovoltaico l'incapacità di valutare la **convenienza dell'investimento**.

Il Consumatore ha un ruolo centrale nella transizione energetica. Un consumatore informato è un consumatore più consapevole e attivo (**prosumer**).

The screenshot shows the GSE Autoconsumo Fotovoltaico portal. At the top, there is a navigation bar with the GSE logo and menu items: HOME, GUIDA ALL'AUTOCONSUMO, ESEMPI VIRTUOSI, FAQ, and CONTATTI. The main header reads "PORTALE AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO". Below this, a large banner titled "SCOPRI COME REALIZZARE IL TUO IMPIANTO FOTOVOLTAICO" features a three-step process: 1. INSERISCI INDIRIZZO, CONSUMI E SUPERFICI (represented by a location pin and lightbulb icon); 2. SCOPRI CONVENIENZA E SOLUZIONI (represented by a solar panel and Euro coin icon); 3. INIZIA A REALIZZARE IL TUO IMPIANTO (represented by a gear and wrench icon). To the right of the steps is a green box labeled "CONSULTA LA GUIDA ALL'AUTOCONSUMO" with a magnifying glass icon. Below the banner, the section "COME INIZIARE?" contains a search bar with the placeholder "Il tuo indirizzo" and a search icon. Below the search bar are two main categories: "PRIVATI E CONDOMINI" (green background) and "IMPRESSE E PA" (orange background). Each category includes a description of the service area and an "INIZIA" button. The "PRIVATI E CONDOMINI" section describes an area for private individuals (without IVA) and condominiums. The "IMPRESSE E PA" section describes an area for companies and public administrations with annual consumption up to 500,000 kWh.

SCOPRI COME REALIZZARE IL TUO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

- 1 INSERISCI INDIRIZZO, CONSUMI E SUPERFICI
- 2 SCOPRI CONVENIENZA E SOLUZIONI
- 3 INIZIA A REALIZZARE IL TUO IMPIANTO

CONSULTA LA GUIDA ALL'AUTOCONSUMO

COME INIZIARE?

Scrivi il tuo indirizzo **oppure** seleziona la tua categoria d'appartenenza, per avviare la simulazione

Il tuo indirizzo

PRIVATI E CONDOMINI

VERIFICA QUANTO È FACILE E CONVENIENTE REALIZZARE UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA TUA CASA/CONDOMINIO

Area dedicata ai privati (soggetti senza partita IVA) e ai Condomini (impianti al servizio delle utenze comuni degli edifici)

INIZIA

IMPRESSE E PA

VERIFICA QUANTO È FACILE E CONVENIENTE REALIZZARE UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA TUA IMPRESA/PA

Area dedicata alle imprese e PA con consumi fino a 500.000 kWh/annui

INIZIA

Il Portale Autoconsumo Fotovoltaico del GSE

SECONDA FINALITÀ – CONSENTIRE SIMULAZIONI

Il portale effettua il corretto dimensionamento dell'impianto per privati, imprese e PA, presenta una **valutazione economica** dell'iniziativa, proponendo anche **3 diverse soluzioni finanziarie**.

L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER TE ⓘ

3 kW POTENZA IMPIANTO	20 m² SPAZIO RICHIESTO	1.387 kWh ENERGIA AUTOCONSUMATA	3.718 kWh/a PRODUZIONE ANNUA
Riepilogo dati generali forniti			
Tipologia utente: Privato/Condominio	Comune: Roma	Superficie disponibile: 20 mq	Modifica dati inseriti Il tuo consumo annuo: 4.000 kWh

📍 [Scopri gli impianti](#) in autoconsumo realizzati intorno a te

SCEGLI LA SOLUZIONE ADATTA A TE ⓘ

SENZA FINANZIAMENTO	CON FINANZIAMENTO	TRAMITE ESCO
vedi e modifica le ipotesi	vedi e modifica le ipotesi	vedi e modifica le ipotesi
5.729 € GUADAGNO NETTO IN 25 ANNI	4.559 € GUADAGNO NETTO IN 25 ANNI	1.607 € GUADAGNO NETTO IN 25 ANNI
589 €/anno BENEFICI MEDI ANNUI	381 €/anno BENEFICI MEDI ANNUI	161 €/anno BENEFICI MEDI ANNUI
<ul style="list-style-type: none">risparmio bolletta e incentivi autoconsumo 294 €/annoricavi energia immessa (SSP/RID/DM INC.) 147 €/annovantaggi fiscali/imposte 183 €/annocosti gestione (amministr., manutenz., rate finanz., noleggio) -36 €/anno	<ul style="list-style-type: none">risparmio bolletta e incentivi autoconsumo 294 €/annoricavi energia immessa (SSP/RID/DM INC.) 147 €/annovantaggi fiscali/imposte 183 €/annocosti gestione (amministr., manutenz., rate finanz., noleggio) -244 €/anno	<ul style="list-style-type: none">risparmio bolletta e incentivi autoconsumo 161 €/annoricavi energia immessa (SSP/RID/DM INC.) 0 €/annovantaggi fiscali/imposte 0 €/annocosti gestione (amministr., manutenz., rate finanz., noleggio) 0 €/anno
vedi e stampa dettagli	vedi e stampa dettagli	vedi e stampa dettagli
COME FARE	COME FARE	COME FARE

Il Portale Autoconsumo Fotovoltaico del GSE

TERZA FINALITÀ – SUPPORTO ALLA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Una specifica sezione è dedicata al supporto alla realizzazione: vengono fornite informazioni di dettaglio su **requisiti minimi di legge di componenti e installatori**, sull'**iter autorizzativo/di connessione** da seguire e sull'**accesso ai meccanismi di sostegno** (incentivi/agevolazioni).

1



A CHI RIVOLGERTI

[Scegli i componenti](#) - [? moduli e inverter](#) -
migliori per il tuo impianto

[Cerca un installatore](#)
e richiedi dei preventivi
([? requisiti tecnici e professionali](#)
[installatori](#)).

2




CONTATTA IL TUO GESTORE DI RETE E COMPILA IL MODELLO UNICO

Il Modello Unico ti permette di effettuare in una sola volta l'autorizzazione, la connessione dell'impianto e la richiesta dello Scambio sul Posto.

[Link](#) compilazione Modello Unico gestore di rete. Lo [? Scambio sul Posto \(SSP\)](#) con il GSE si attiva automaticamente tramite il [? Modello Unico](#)

3



Sei pronto per cominciare a produrre la tua energia e risparmiare!

★ ★ ★



www.gse.it



Energie
in movimento