

## MANUALE D'USO IMPIANTO FOTOVOLTAICO



### MODULI FOTOVOLTAICI

La loro funzione è quella di utilizzare la luce del sole per produrre energia elettrica in corrente continua.

Cose da ricordare: un pannello sporco produce tra il 10% e il 30% in meno rispetto ad un pannello pulito, per questo una buona manutenzione di pulizia all'anno è sufficiente ad evitare perdite di rendimento.

### INVERTER

La sua funzione è di convertire la corrente continua proveniente dei pannelli in corrente alternata utilizzata dagli apparecchi domestici.

Cose da sapere/ricordare:

- Sul display dell'inverter vengono mostrate la *Produzione Istantanea* e la *Produzione Totale* dall'avvio dell'impianto.
- Quando l'impianto non produce (esempio di notte) l'inverter è spento o in standby.
- Se è accesa la spia verde, non sono accese spie gialle o rosse, il display è acceso ed indica la produzione potete essere abbastanza sicuri che tutto stia funzionando al meglio.
- Se l'inverter è spento o in standby o in errore ed è sera, nuvoloso ecc, è un comportamento normale, aspettate condizioni di luce migliori.
- La parte più pericolosa degli inverter sono tutti i cavi, in particolare quelli neri e rossi che portano la corrente continua dei pannelli.



## QUADRI

Sono le protezioni necessarie per l'impianto e per voi. Un quadro per la corrente continua e uno per la corrente alternata.

Cose da sapere/ricordare:

- E' importante che gli interruttori presenti in questi quadri siano sempre "su". Se è giorno e l'inverter è spento o in errore la prima cosa da controllare che non sia saltato uno di questi interruttori o uno dei due contatori. Se avete provato a rialzarlo ed è scattato di nuovo è il caso di chiamare l'installatore.



## CONTATORI

Sono presenti due contatori perché uno conteggia la produzione dell'impianto fotovoltaico e viene chiamato CONTATORE DI PRODUZIONE, questo è il contatore nuovo che vi ha installato il tecnico il giorno della messa in funzione dell'impianto. L'altro contatore, quello che avete sempre avuto, misura l'energia immessa e prelevata dalla rete e viene chiamato CONTATORE DI SCAMBIO.



Cose da sapere/ricordare:

- Se dovete fare lavori di manutenzione all'impianto elettrico è necessario "dar giù" agli interruttori di tutte e due i contatori (l'inverter è programmato per funzionare comunque se sente che non c'è tensione in rete)
- Se le spie del contatore lampeggiano significa che in quel momento sta passando energia, in un verso o nell'altro.

### CONTATORE DI PRODUZIONE

- Per leggere i dati del contatore è sufficiente premere l'unico pulsante presente di fianco al display. In serie vi appariranno le seguenti informazioni:

- Numero Cliente
- POD
- Prelievi (nessun valore)
- Immissioni: "Periodo attuale" "A1 = ..." "A2 = ..." "A3 = ..."
- Immissioni: "Periodo precedente" "A1 = ..." "A2 = ..." "A3 = ..."

### CONTATORE DI SCAMBIO

- Per leggere i dati del contatore è sufficiente premere l'unico pulsante presente di fianco al display. In serie vi appariranno le seguenti informazioni:

- Numero Cliente
- POD
- Prelievi ( SONO I VOSTRI VERI CONSUMI DALLA RETE ELETTRICA)
- Immissioni: “Periodo attuale” “A1 = ...” “A2 = ...” “A3 = ...”
- Immistioni : “Periodo precedente” “A1 = ...” “A2 = ....” “A3 = ...”

Per calcolare l’energia AUTOCONSUMATA procedere nel seguente modo:

1. considerate i valori in immissione “periodo attuale” sia del contatore di produzione che quello di scambio.
2. Sommate A1+A2+A3 in modo di avere un valore di:
  - a. Immissione contatore di produzione,  $E_p = 200\text{kWh}$
  - b. Immissione contatore di scambio  $E_i = 30\text{kWh}$
3. L’energia auto consumata si calcola come differenza tra:  $E_a = E_p - E_i = 170\text{kWh}$

Ricordate che i valori letti dai contatori sono sempre progressivi dal giorno della loro attivazione. Se volete fare un’analisi mirata per esempio al mese di gennaio dovete leggere i contatori il 31 gennaio e fare la differenza tra valori del “periodo attuale” e valori del “periodo precedente” in modo da isolare l’energia prodotta e quella immessa nel solo mese di gennaio.

### SCAMBIO SUL POSTO (SSP)– GSE

Il Gestore dei Servizi Energetici “GSE”, è la società statale che eroga gli incentivi ed i contributi per gli impianti di energia rinnovabili.

Con lo scambio sul posto l’Enel rimborsa l’energia che immettete in rete. Il contributo in conto scambio è quindi la tariffa che il GSE vi paga per quei kWh che avete letto nelle immissione del contatore di scambio. Il contributo per ogni kWh che immettete in rete varia a seconda della fascia oraria, della zona in cui siete e di altri parametri, in linea di massima 1kWh immesso vi viene pagato circa due terzi del prezzo a cui pagate voi 1 kWh prelevati.

### VISUALIZZAZIONE PAGAMENTI GSE

Per visualizzare i paganti relativi al conto scambio è necessario accedere al portale GWA del GSE: [https://applicazioni.gse.it/GWA\\_UI/](https://applicazioni.gse.it/GWA_UI/). I dati di accesso sono stati inviati automaticamente all’indirizzo mail, fornito dal cliente, durante la fase di allaccio dell’impianto in rete.

Una volta dentro il portale GWA è possibile accedere all’applicazione scambio sul posto “SSP”.

**AREA CLIENTI**

Home > Utente collegato [Logout](#)

- Login
- Accesso alle applicazioni
- Profilo
- Modifica password
- Sottoscrivere applicazioni
- Elimina relazione utente/operatore
- Aggiungi utente
- Regime fiscale
- FePa - Codice Univoco Ufficio
- Rappresentante legale
- Modifica anagrafica operatori
- Manuale d'uso
- Informativa sulla privacy
- Documentazione Antimafia

Attenzione! Qualora non abbia già provveduto, si ricorda che per completare con successo la registrazione è necessario compilare i dati sul regime fiscale dell'Operatore utilizzando la funzione "Regime fiscale"

Selezionare l'Operatore per visualizzare i collegamenti a cui si è abilitati

NOME	RAGIONE SOCIALE	NOME DITTA	PIVA	CodFiscale		
					PORTALTERMICO	FER_TER
					SCAMBIO SUL POSTO	SSP



Dall'applicazione SSP alla voce "Gestione Contratto" è possibile visualizzare il contratto attivo.

Versione 2.3  
Scambio sul posto

Home > **Dati anagrafici** > **Gestione contratti** > Corrispettivi > Fatture e Pagamenti > Comunicazioni

**Filtri ricerca:**  Gestione contratti  
 Richiesta contratto  
 Contratti esistenti  
 Trasferimento Titolarità

Codice contratto:  Stato contratto:   
 Codice POD:

[Ricerca](#) [Annulla](#)

**Risultati della ricerca**

Codice contratto	Codice POD	Stato contratto	Data creazione	Data decorrenza	Dettaglio contratto	Variazione Dati Bancari	Variazione impresa di vendita	Liquidazione Eccedenze	Ripartizione Energia	Comunicazioni	Elimina	Disdetta contratto
xxxx	xxxx	ACCETTATA	24/08/2017	31/07/2017								

Dalla voce "Fatture e Pagamenti" si possono visualizzare le fatture e i paganti programmati dal GSE relativamente allo scambio sul posto. Bisogna sapere che, nel portale, sono presenti nel mese di aprile-maggio le fatture relative al primo semestre anno in corso. Nel periodo di giugno-luglio le fatture di conguaglio dell'anno precedente. Nel mese di novembre-dicembre le fatture del secondo semestre anno in CORSO.

Versione 2.3  
Scambio sul posto

Home > **Dati anagrafici** > **Gestione contratti** > **Corrispettivi** > **Fatture e Pagamenti** > Comunicazioni

**Filtri ricerca:** Fatture e Pagamenti  
 Codice Contratto:  Corrispettivo:  Stato Corrispettivo:   
 Anno Riferimento da:  a:  Data Emissione da:  a:  Numero Documento:

 [Ricerca](#) [Annulla](#)

**Risultati della ricerca**

Contratto	Anno	Corrispettivo	Stato Corrispettivo	Numero Documento	Data Emissione	Data Pagamento	Imponibile a Credito (€)	Imponibile a Debito (€)	Totale (€)	Motivo Scarto	Dettaglio	Fattura(*)	Fascicolo Elettronico
2014		Conguaglio Contributo in conto scambio	Non Fatturabile				0						
2017		Costi amministrativi	Fattura GSE	1368314	28/09/2017	22/11/2017		30	36,60				
2015		Contributo in conto scambio	In Pagamento	201707732056S	30/08/2017	20/10/2017	281,08		281,08				
2016		Conguaglio Contributo in conto scambio	Pagato	201707369503S	10/05/2017	22/06/2017	1684,99		1684,99				
2017		Contributo in conto scambio	Pagato	201707495566S	10/05/2017	22/06/2017	281,08		281,08				
2016		Contributo in conto scambio	Pagato	201606584510S	30/09/2016	22/11/2016	281,08		281,08				
2014		Conguaglio Contributo in conto scambio	Pagato	201606078554S	21/09/2016	21/10/2016	2,60		2,60				
2015		Conguaglio Contributo in conto scambio	Pagato	201605808614S	26/08/2016	21/10/2016	1731,95		1731,95				
2016		Contributo in conto scambio	Pagato	201605808615S	26/08/2016	21/10/2016	281,08		281,08				
2016		Costi amministrativi	Incassata	868853	19/05/2016	22/06/2016		30	36,60				

12

(\*) nel caso di FePa la colonna contiene il preliminare di fattura