

Domanda di raccordo per le installazioni produttrici d'energia elettrica (IPE) e/o accumulatori d'energia in parallelo alla rete di distribuzione. (spiegazioni vedi pagina 2)

1. Informazioni generali

 crocia se fa al caso

Nome e indirizzo del Cliente (Proprietario, responsabile dell'installazione)		Tel.:	
		Fax:	
		e-mail:	
Ubicazione dell'installazione (via e luogo), N° del contatore e N° di mappale			
Genere dell'immobile <input type="checkbox"/> Unifamiliare <input type="checkbox"/> Plurifamiliare <input type="checkbox"/> Artigianale <input type="checkbox"/> Industria <input type="checkbox"/>			
Nome e indirizzo dell'installatore responsabile dei lavori:		Responsabile dei lavori	Tel.:
		Messa in servizio prevista	Fax
			e-mail:

2. Genere d'installazione / Energia primaria

<input type="checkbox"/> Nuova installazione	<input type="checkbox"/> Produzione di sola elettricità	<input type="checkbox"/> Energia idraulica	<input type="checkbox"/> Energia solare	<input type="checkbox"/> Diesel
<input type="checkbox"/> Rinnovo inst. esistente	<input type="checkbox"/> Produzione di forza calore	<input type="checkbox"/> Gas naturale	<input type="checkbox"/> Biogas	<input type="checkbox"/> Energia eolica
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Rifiuti		

3. Genere d'installazione / produzione d'energia IPE

<input type="checkbox"/> Installazione con raccordo permanente alla rete	<input type="checkbox"/> Misura separata (Misurazione produzione netta)	Produzione forza-calore
<input type="checkbox"/> Gruppo elettrogeno con esercizio in parallelo non permanente	<input type="checkbox"/> Autoconsumo (Misurazione energia in esubero)	<input type="checkbox"/> Calore <input type="checkbox"/> Elettricità
Potenza massima erogata alla rete	kW	Previsione di immissione di energia nella rete
Potenza massima erogata in caso di guasto dell'installazione	kW	Semestre invernale (ottobre - marzo)
Ore di funzionamento previste per anno	h/a	Semestre estivo (aprile - settembre)
		kWh
		kWh

4a. Caratteristiche tecniche / valori nominali

Potenza totale installata	Elettrica		kW _{el}	Termica	kW _{th}
<input type="checkbox"/> Ondulatore	<input type="checkbox"/> Generatore sincrono	<input type="checkbox"/> Generatore asincrono		Unità	pz
Marca / Tipo				Potenza nominale totale	kW
Tensione (AC) x	V	Potenza apparente	kVA	Cos φ	
Potenza di cortocircuito	kVA	Compensazione energia reattiva	kVar	Frequenza di blocco	Hz
Superficie dei pannelli	m ²	Marca / Tipo		Potenza nominale totale	kWp

4b. Caratteristiche tecniche / valori nominali accumulatori

Accumulatori: <input type="checkbox"/> si	Integrazione degli accumulatori: <input type="checkbox"/> AC (nella parte AC dell'installazione): <input type="checkbox"/> 1 x 230 V <input type="checkbox"/> 3 x 230 V <input type="checkbox"/> 3 x 400 V
<input type="checkbox"/> DC (nella parte DC dell'installazione, IPE e accumulatori con 1 ondulatore, dati nominali dell'IPE)	
Modello / Tipo	Potenza elettrica (potenza del sistema) kW
	Capacità di stoccaggio kWh
Modo di funzionamento degli accumulatori: <input type="checkbox"/> Nessuna ricarica degli accumulatori dalla rete di distribuzione (<i>variante 1a AC; risp. 1b DC vedi allegato</i>) <input type="checkbox"/> Nessuna scarica nella rete di distribuzione (<i>variante 2a AC; risp. 2b DC vedi allegato</i>) <input type="checkbox"/> Altri modi di funzionamento (vedi allegato)	

5. Allegati

<input type="checkbox"/> Concetto di protezione	<input type="checkbox"/> Planimetria	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Copia del progetto approvato dall'ESTI	<input type="checkbox"/> Schema di principio	<input type="checkbox"/>

6. Firma dell'installatore

Luogo	Data	Firma
-------	------	-------

7. Decisione del Gestore di rete

<input type="checkbox"/> Approvato	<input type="checkbox"/> Approvato con riserva	Data	Firma
Osservazioni: Parametri dell'inverter secondo le direttive VDE-AR-N 4105 (ESTI N°233; RR/IPE-CH)			

Spiegazioni per la compilazione della domanda di raccordo per le installazioni produttrici di energia elettrica (IPE) e/o accumulatori d'energia in parallelo alla rete di distribuzione.

Generalità

Per il raccordo IPE e un'installazione con accumulatori di energia nello stesso stabile, è sufficiente una sola domanda di raccordo. Il Gestore di Rete può richiedere, se necessario, altre informazioni.

Indicazioni per riempire la domanda di raccordo:

Cifra 1- 3

- Al Gestore di Rete occorre che tutti i campi siano completi e corretti, in modo da procedere ai controlli necessari e prendere eventuali misure appropriate sulla rete di distribuzione o nelle installazioni degli utenti per garantire un corretto funzionamento dell'IPE o dell'installazione con accumulatori di energia.

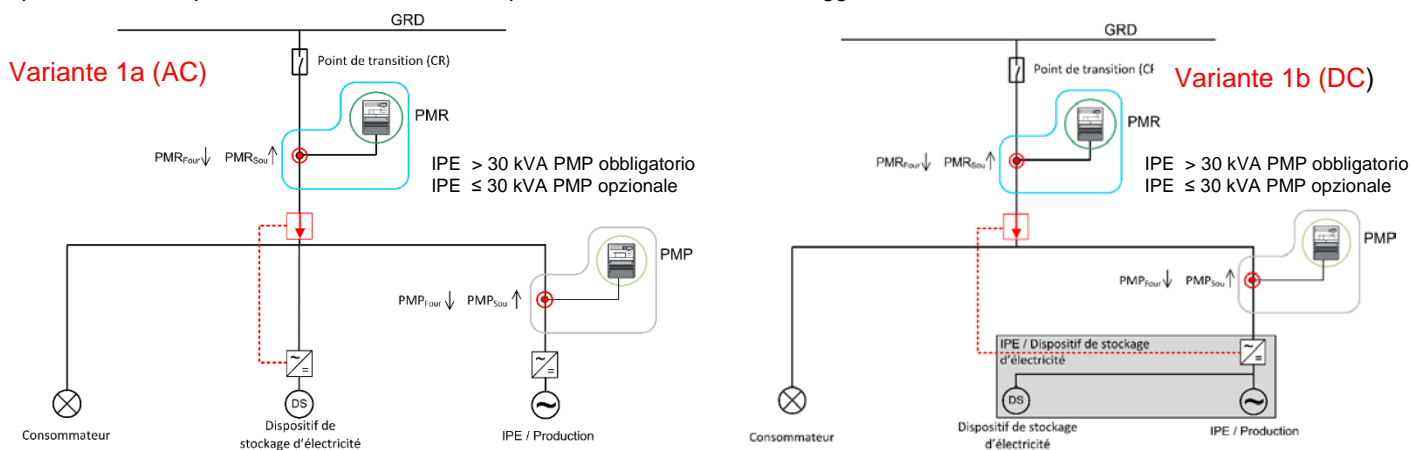
Cifra 4a IPE

- Per gli inverter, per ragioni statistiche è anche necessario indicare la superficie in m² delle installazioni fotovoltaiche.
- La potenza di compensazione della potenza reattiva deve essere indicata per i generatori asincroni e le installazioni con ondulatori.
- Per il fattore di potenza deve essere indicato il $\cos \phi$ misurato nell'installazione (misura prima del contatore).

Cifra 4b accumulatori d'energia

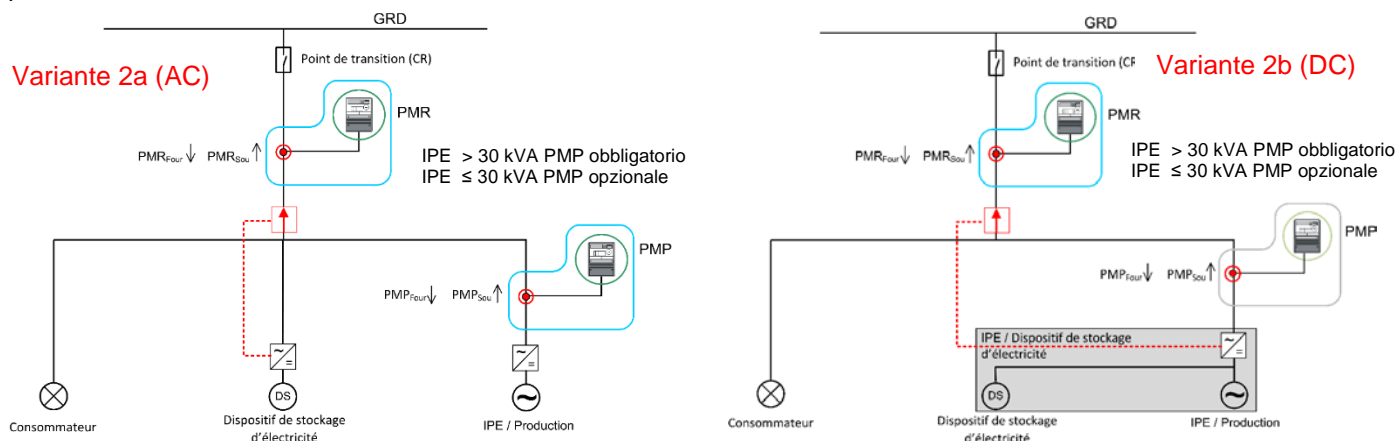
Accumulatori d'energia con IPE e consumo finale: nessuna ricarica dell'accumulatore dalla rete di distribuzione

L'accumulatore può essere ricaricato solo dall'IPE. Il fatto di rinunciare ad una ricarica dell'accumulatore dalla rete di distribuzione permette di semplificare considerevolmente il processo di misura e di conteggio.



Accumulatori d'energia con IPE e consumo finale: nessuna scarica dell'accumulatore nella rete di distribuzione

L'accumulatore può essere ricaricato dall'IPE e dalla rete di distribuzione al fine di ottimizzare il profilo di prelievo, ma non può essere scaricato nella rete di distribuzione.



Rilevatore **EnFluRi** (Rilevatore di direzione del flusso d'energia):

Il rilevatore prende gli stessi flussi d'energia come i contatori bidirezionali. Il controllo è basato sui valori misurati dai rilevatori per impedire la scarica, rispettivamente la ricarica degli accumulatori nella rete di distribuzione. **Il senso della freccia indica la direzione del flusso d'energia bloccato dal rilevatore.**

Osservazione: per le varianti 1b+2b (DC) e IPE ≤ 30kVA; nel caso in cui l'inverter impedisca la carica e la scarica dalla rete, è possibile rinunciare all'utilizzo del rilevatore **EnFluRi**, di conseguenza deve essere dichiarato.

Cifra 5

- Il concetto di protezione deve soddisfare le esigenze delle PAE nelle sezioni IPE e accumulatori d'energia.