

## 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	<b>Previsione di immissione di energia nella rete</b>	
Potenza massima erogata in caso di guasto dell'installazione	kW	Semestre invernale (ottobre - marzo)	kWh
Ore di funzionamento previste per anno	h/a	Semestre estivo (aprile - settembre)	kWh

### 4a. Caratteristiche tecniche / valori nominali

Potenza totale installata	Elettrica		kW <sub>el</sub>	Termica	kW <sub>th</sub>
<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 <sup>2</sup>	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.

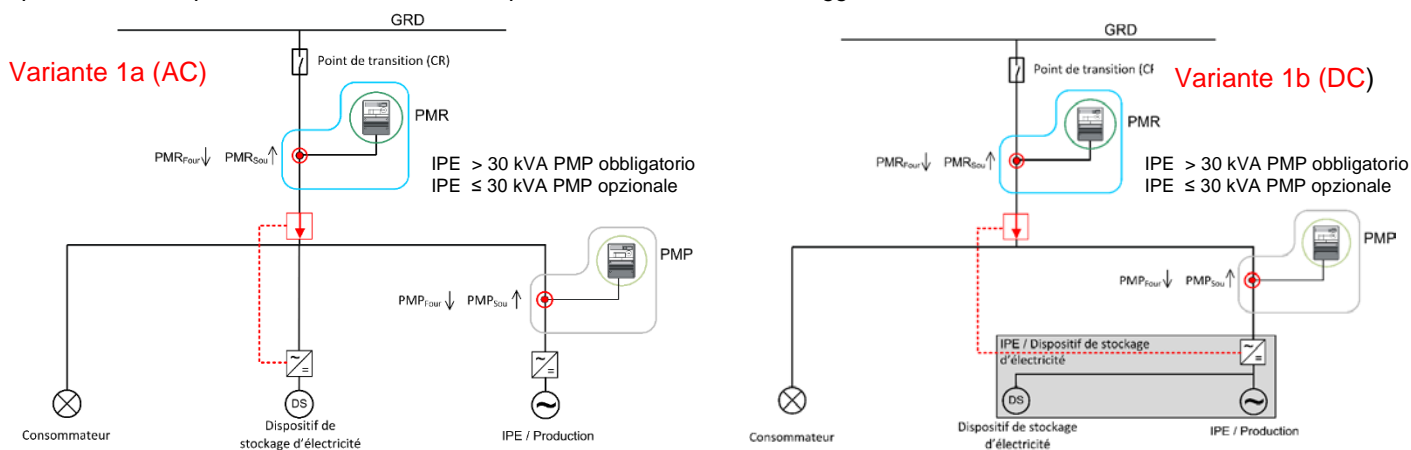
### Cifra 4a IPE

- Per gli inverter, per ragioni statistiche è anche necessario indicare la superficie in m<sup>2</sup> 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

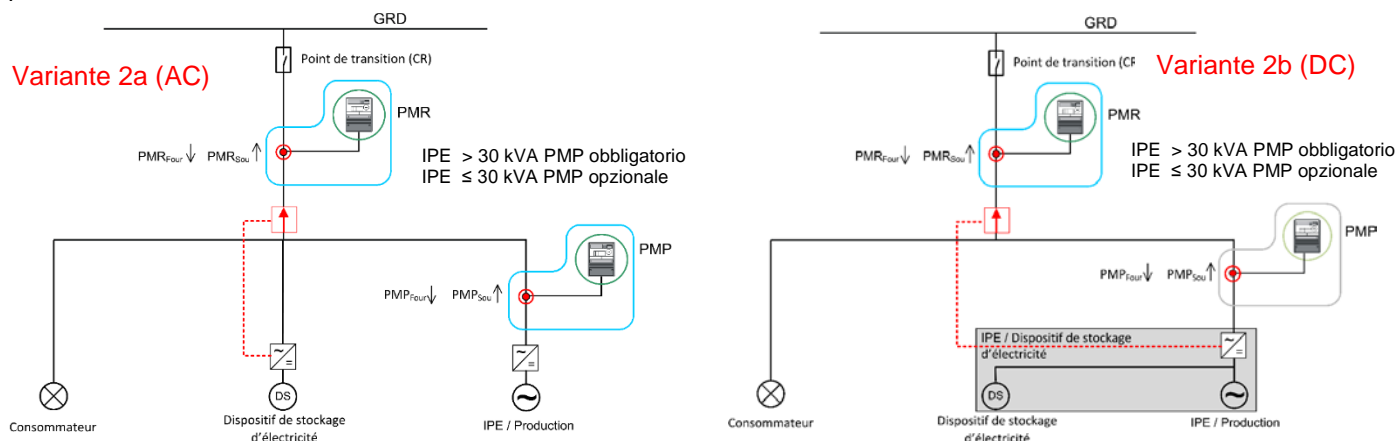
**Accumulatori d'energia con IPE e consumo finale: nessuna ricarica dell'accumulatore dalla rete di distribuzione**

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.