TK Inverter Ibrido Trifase
20K-25K-30K-40K-50K

Guida Alla Compilazione dell'addendum Tecnico Per Sistemi Ibridi Trifase CEI 0-21

Premessa

Le tabelle seguenti forniscono informazioni tecniche riguardanti gli inverter della serie WeCo TK, utilizzati per la conversione dell'energia prodotta. È inclusa anche la configurazione della protezione dell'interfaccia integrata.

La calibrazione delle soglie di protezione, in conformità alla norma CEI 0-21 vigente, avviene durante la configurazione iniziale tramite l'impostazione del paese o dello standard sul display dell'inverter. La tabella riportata di seguito elenca le tre soglie predefinite e i relativi tempi di intervento impostati nel sistema di protezione integrato degli inverter della serie WeCo TK.

Note preliminari e requisiti

Per la presentazione della domanda di nuova connessione o adeguamento di una connessione esistente, è necessario registrarsi sul sito e-distribuzione all'interno del portale produttori:

https://private.e-distribuzione.it/PortaleClienti/PED_SiteLogin

Una volta completate la registrazione e l'accesso al sistema, sarà possibile avviare un nuovo procedimento selezionando AREA PRODUTTORI > RICHIESTE > INSERISCI UNA NUOVA PRATICA dal menu. Per ulteriori dettagli su come navigare nel portale e su come presentare una domanda di connessione, consultare la sezione AREA PRODUTTORI > DOCUMENTI E MODULI UTILI. Qui potrete trovare e scaricare i file PDF "Guida al Portale di e-distribuzione" e "Guida operativa Nuova Domanda di Connessione".

Descrizione procedura

Una volta iniziata la procedura per la domanda di connessione e selezionata l'opzione pertinente al proprio caso, sarà necessario compilare accuratamente le schede richieste (Informativa, richiesta, titolare connessione, ecc.). Proseguendo, al raggiungimento della sezione relativa ai dati dell'impianto, si dovranno completare i primi tre moduli (ubicazione, dati generali dell'impianto, regime commerciale desiderato). Successivamente, si dovrà procedere alla compilazione della scheda "Tipologia Domanda Connessione", divisa in tre parti:

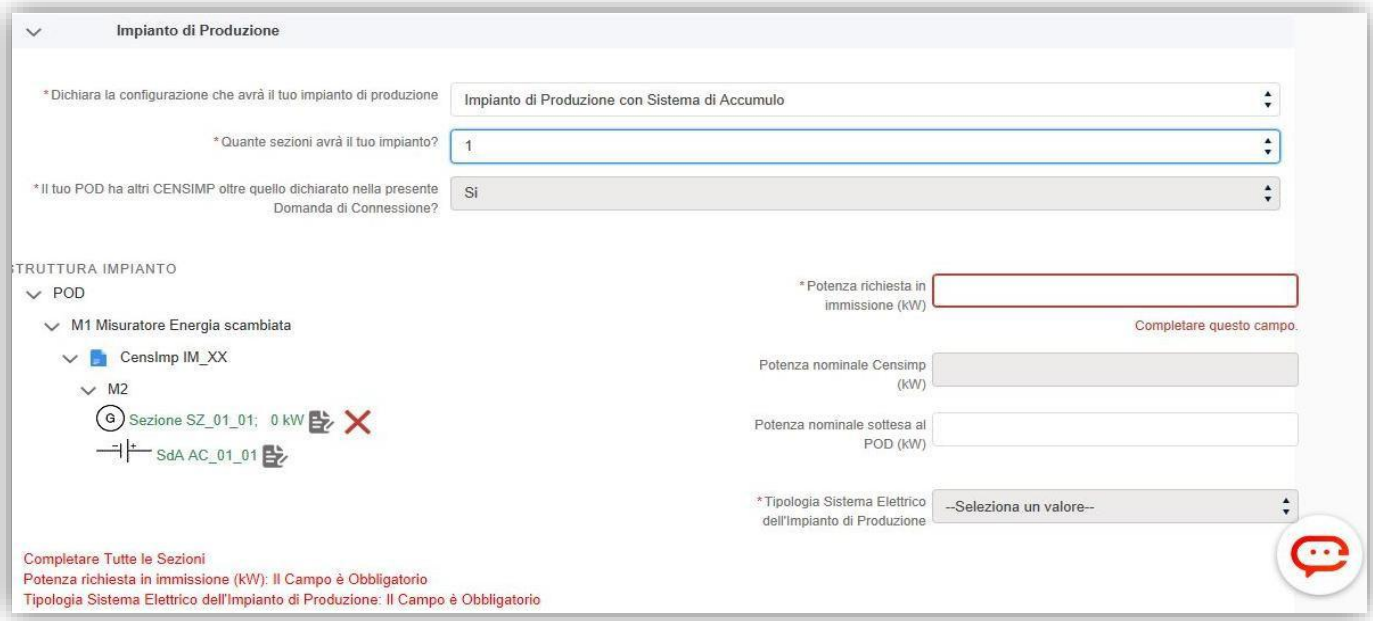
1. **Richiesta**
2. **Dati Tecnici della Fornitura in Prelievo Esistente o della nuova Connessione in Prelievo**
3. **Dati Tecnici della Fornitura in Immissione**

L'ultima parte include le seguenti informazioni:

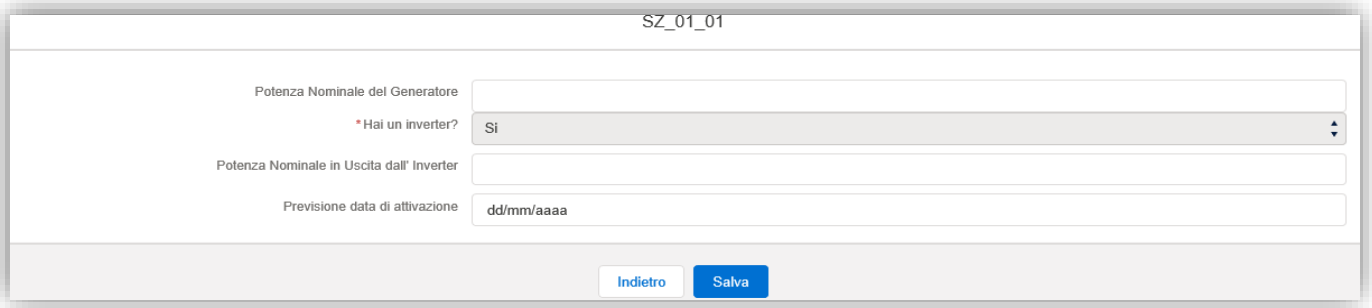
- Tipo Generazione Impianto: specificare la fonte di alimentazione dell'impianto di generazione, come ad esempio un impianto solare fotovoltaico alimentato da fonti rinnovabili.
- Dati Tecnici Impianto di Produzione: dettagli quali la potenza istantanea e il contributo alla corrente di corto circuito.

MODELLO	TK 20K	TK 25K	TK 30K	TK 40K	TK50K
Potenza Nominale	20000W	25000W	30000W	40000W	50000W
Contributo alla corrente di corto circuito Icc	33,5	38.0 A	43.5 A	60 A	60 A

-Servizi Ausiliari: riferito ai prelievi destinati ai servizi ausiliari e gli eventuali POD.
-POD Servizi Ausiliari: riferito agli eventuali POD dei servizi ausiliari.
-Impianto di Produzione: in questa sezione, oltre a indicare il numero di sezioni dell'impianto, dovrà essere indicato che il sistema di produzione possiede un sistema di accumulo.
Sarà quindi visibile una semplice struttura dell'impianto che riporta schematicamente il POD, il contatore di scambio, l'impianto di produzione con relativo codice CENSIMP, il contatore di produzione, il numero di sezioni produttive e il sistema di accumulo.



Cliccando proprio su queste ultime due icone sarà possibile inserire prima i dati relativi alla sezione di produzione (potenza nominale del generatore e in uscita dall'inverter) e successivamente quelli relativi al sistema di accumulo.



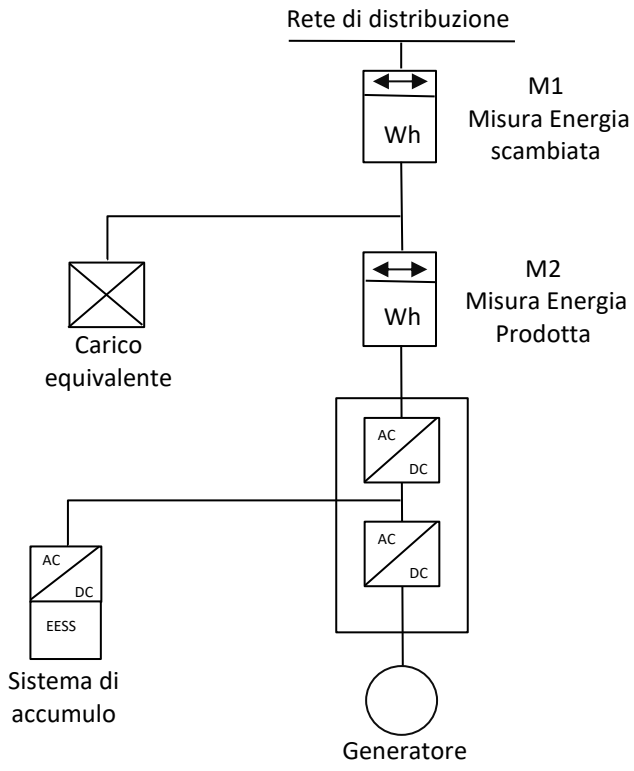
La potenza Nominale del generatore e quella in uscita dall'inverter coincidono e sono pari a:

MODELLO	TK 20K	TK 25K	TK 30K	TK 40K	TK50K
Potenza Nominale	20000	25000 W	30000 W	40000 W	50000 W

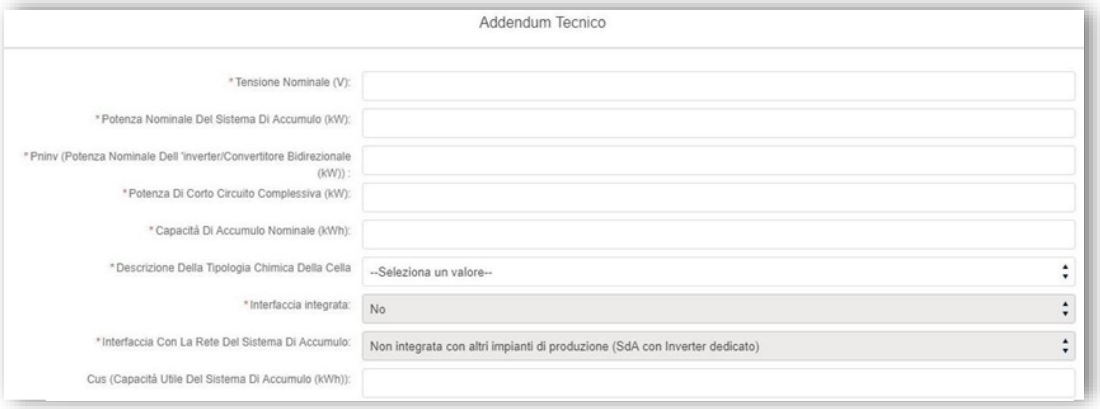
Si aprirà quindi un'apposita finestra "Addendum tecnico", dove andranno inserite le seguenti informazioni relative all'inverter ibrido:

- Tipologia di schema elettrico: SDA lato Produzione
- Modalità di connessione: Connessione Lato Corrente Continua
- Come sarà alimentato il sistema di accumulo: Dall'impianto di Produzione e dalla Rete del Distributore
- Una volta selezionate queste opzioni, verrà mostrato lo schema dell'impianto come riportato in figura.





- Premendo il tasto Salva e vai avanti, si accederà alla seconda pagina dell'addendum tecnico, dove sono richieste le seguenti informazioni:



Modello		**TK 20K**	**TK 25K**	**TK 30K**	**TK 40K**	**TK 50K**
Tensione nominale (V)			400			
Potenza Nominale del sistema di accumulo (kW)		20	25	30	40	50
Pn_inv (potenza nominale dell'inverter/convertitore bidirezionale) (kW)		20	25	30	40	50
Potenza complessiva di Corto Circuito (400 x Valore Icc) (kW)		13,4	15.2	17.4	24	30
Capacità di accumulo nominale (kWh)	Weco 5K3 XP - EU	5,37 x numero di batterie installate (MAX 13)				
	7K6X	7.68 x numero di batterie installate (MAX 13)				
	A-KOOL (7K6X) cabinet	7.68 x numero di batterie installate (MAX 13)				
	WeCo 14K3 HV	14.3 x numero di batterie installate (MAX 13)				
Descrizione della tipologia chimica della cella		Elettrochimica				
Interfaccia integrata		No				
Interfaccia con la rete del sistema di accumulo		Integrata con altri impianti di produzione (Sda senza inverter dedicato)				
Cus (Capacità utile del sistema di accumulo) (kWh)	Weco 5K3 XP - EU	5,37 x numero di batterie installate (MAX 13)				
	WeCo 7K6X	7.68 x numero di batterie installate (MAX 13)				
	A-KOOL (7K6X) cabinet	7.68 x numero di batterie installate (MAX 13)				
	WeCo 14K3 HV	14.3 x numero di batterie installate (MAX 13)				
Psn (Potenza di scarica nominale) (kW)		20	25	30	40	50
Pcn (Potenza di carica nominale) (kW)		20	25	30	40	50
Psmax (Potenza di scarica massima) (kW)		20	25	30	40	50
Pcmax (Potenza di carica nominale) (kW)		20	25	30	40	50
Tipo inverter		Bidirezionale				
Predisposto per protocollo di comunicazione CEI EN 61850		No				
Dispositivo Protezione Interfaccia		Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd/ HF172F-100/12-HF				



Note:
Le protezioni 81>S1 (50.2Kz) e 81 <S1 (49.8Hz) sono disabilitate da comando come previsto dalla norma CEI 021. Questo comando è protetto da usi impropri e modifiche accidentali; pertanto, può essere impostato solo previa parametrizzazione protetta da password. La soglia di attivazione della funzione di riduzione della potenza immessa in rete all'aumentare della frequenza è fissata a 50.2Hz.

Passi Conclusivi

- Dopo avere inserito i valori di riferimento sopra indicati negli specifici campi dell'addendum tecnico, sarà possibile salvare, chiudere la pagina e quindi procedere con la domanda di connessione.
- Le ultime due sezioni del modulo riguardano:
- Tipo Contratto Fornitura in Prelievo: Va indicata la tipologia di fornitura in prelievo dal fornitore (residente, non residente, altri usi, ecc.).
- Servizi di Misura: Riporta le indicazioni di installazione di un eventuale secondo contatore, nel caso in cui si volesse misurare l'energia prodotta dall'impianto.
- Per maggiori informazioni relative a dati tecnici dell'inverter e dei sistemi di accumulo, vi invitiamo a prendere visione del materiale presente sul sito www.wecobatteries.com, all'interno della sezione AREA DOWNLOADS, o a contattare il servizio di assistenza tecnica chiamando il numero +39 055 0357960 anche tramite whatsapp allo stesso numero, dalle 08:00 alle 21:30