

FIER S.R.L. Unipersonale  
Via Cremona 123, 25025 Manerbio (BS) Italia  
P.IVA/C.F./Reg.Impr di BS n.03720770985 REA BS-557545;  
Cap.Sociale 250.000 € i.v. - t.030/6480034 - [fier.srl@pec.it](mailto:fier.srl@pec.it)  
Registro A.E.E. n° IT16120000009638  
Registro Produttori Pile e Accumulatori n° IT23100P00009100



# GUIDA ALLA COMPILAZIONE DELL'ADDENDUM TECNICO PER SISTEMI IBRIDI TRIFASE AURA

---

REV 0.0 (04/10/2023)

FIER S.R.L. Unipersonale  
Via Cremona 123, 25025 Manerbio (BS) Italia  
P.IVA/C.F./Reg.Impr di BS n.03720770985 REA BS-557545;  
Cap.Sociale 250.000 € i.v. - t.030/6480034 - [fier.srl@pec.it](mailto:fier.srl@pec.it)  
Registro A.E.E. n° IT16120000009638  
Registro Produttori Pile e Accumulatori n° IT23100P00009100

## Scopo del documento

Viene fornita a installatori, aziende e tecnici le informazioni necessarie alla compilazione della domanda di connessione da presentare a e-distribuzione nel caso di installazione di un inverter ibrido trifase di marchio Torri Solare della gamma AURA 8.0/10.0K-H.

**NOTA:** Nel presente documento sono riportate esclusivamente informazioni di carattere tecnico limitatamente al sistema ibrido descritto nello stesso, utili alla corretta compilazione dell'addendum richiesto da edistribuzione al momento della domanda di nuova connessione (o modifica connessione) in iter ordinario.

### Note preliminari e requisiti

Per la presentazione della domanda di una 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/s/login/>

Dopo aver effettuato la registrazione ed il login, sarà possibile aprire una nuova pratica accedendo al menù AREA PRODUTTORI→RICHIESTE→INSERISCI UNA NUOVA PRATICA.

Nella sezione AREA PRODUTTORI→DOCUMENTI E MODULI UTILI sarà disponibile scaricare i file in formato PDF "Guida al portale di e-distribuzione" e "Guida operativa Nuova domanda di Connessione", per maggiori informazioni sulla navigazione all'interno del portale e sulla presentazione della domanda di connessione.

### Descrizione procedura

Avviata la richiesta per la domanda di connessione e scelta l'opzione relativa alla propria casistica, dovranno essere adeguatamente compilate le schede richieste (informativa, richiesta, titolare connessione...); Giunti alla scheda inerente i dati impianto e compilati i primi tre moduli (ubicazione, dati generali impianto, regime commerciale richiesto), verrà chiesta la compilazione della scheda "tipologia domanda connessione", che si compone di tre parti:

- Richiesta
- Dati tecnici della fornitura in prelievo esistente o della nuova connessione in prelievo
- Dati tecnici della fornitura in immissione

L'ultimo dei tre menu appena riportati si compone delle seguenti voci:

- Tipo Generazione Impianto: richiede il tipo di fonte che alimneta l'impianto di generazione (impianto solare fotovoltaico alimentato da fonte rinnovabile)
- Dati tecnici impianto di Produzione: in particolare potenza istantanea e contributo alla corrente di corto circuito, come riportato in seguito:

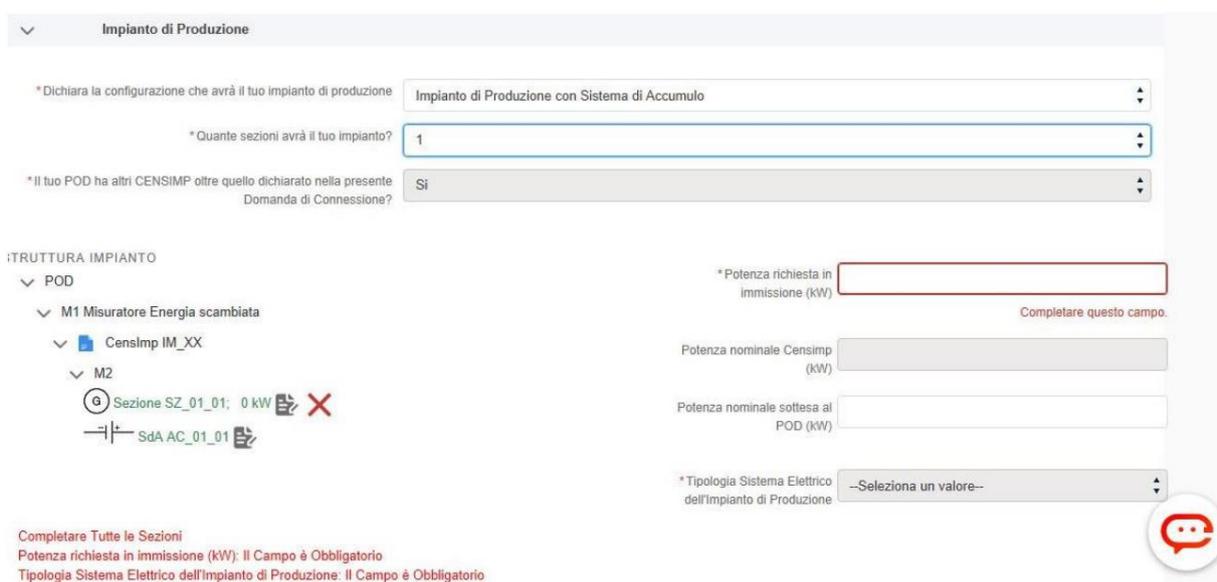
Tabella 1 – Valori di Potenza Istantanea e contributo alla corrente di Corto Circuito

Modello	AURA 8.0K-H	AURA 10.0K-H
Potenza ist.	8 Kw	10 Kw
Contributo C.C.	50.1 A	50.1 A

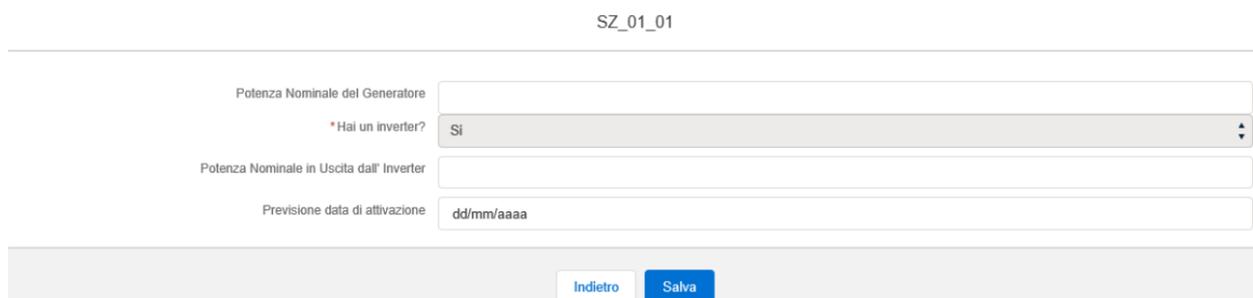
FIER S.R.L. Unipersonale  
 Via Cremona 123, 25025 Manerbio (BS) Italia  
 P.IVA/C.F./Reg.Impr di BS n.03720770985 REA BS-557545;  
 Cap.Sociale 250.000 € i.v. - t.030/6480034 - [fier.srl@pec.it](mailto:fier.srl@pec.it)  
 Registro A.E.E. n° IT16120000009638  
 Registro Produttori Pile e Accumulatori n° IT23100P00009100

- **Servizi ausiliari:** riferito ai prelievi destinati ai servizi ausiliari e gli eventuali POD
- **POD Servizi ausiliari:** riferito ad 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 d'accumulo

Sarà quindi visibile una semplice struttura dell'impianto che riporta schematicamente 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:

Tabella 2 – Valori di Potenza Normale

Modello	AURA 8.0K-H	AURA 10.0K-H
Potenza nominale	8 Kw	10 Kw

FIER S.R.L. Unipersonale  
Via Cremona 123, 25025 Manerbio (BS) Italia  
P.IVA/C.F./Reg.Impr di BS n.03720770985 REA BS-557545;  
Cap.Sociale 250.000 € i.v. - t.030/6480034 - [fier.srl@pec.it](mailto:fier.srl@pec.it)  
Registro A.E.E. n° IT16120000009638  
Registro Produttori Pile e Accumulatori n° IT23100P00009100

Si aprirà quindi un'apposita finestra "Addendum tecnico"

#### Addendum Tecnico

\* Seleziona una tipologia di schema elettrico consentito dalla variante 1 della normativa CEI 0-16 (per gli impianti in media tensione) e CEI 0-21 (per gli impianti in bassa tensione):

SdA lato Produzione

\* Indica la modalità di connessione del sistema di accumulo:

Connessione lato Corrente Continua

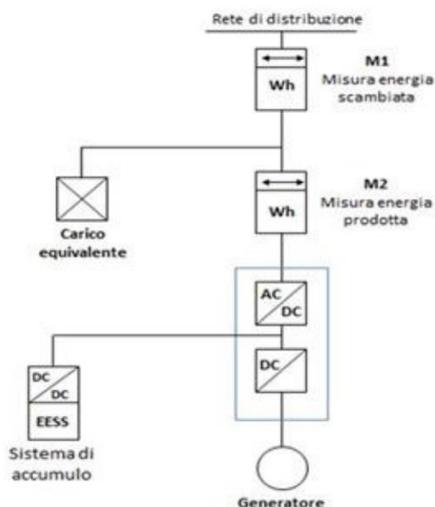
\* Come sarà alimentato il sistema di accumulo:

Dall'impianto di Produzione e dalla Rete del Distributore

In tale modulo dovranno essere indicati per l'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 definite 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:

FIER S.R.L. Unipersonale  
 Via Cremona 123, 25025 Manerbio (BS) Italia  
 P.IVA/C.F./Reg.Impr di BS n.03720770985 REA BS-557545;  
 Cap.Sociale 250.000 € i.v. - t.030/6480034 - [fier.srl@pec.it](mailto:fier.srl@pec.it)  
 Registro A.E.E. n° IT16120000009638  
 Registro Produttori Pile e Accumulatori n° IT23100P00009100

## Addendum Tecnico

* Tensione Nominale (V):	<input type="text"/>
* Potenza Nominale Del Sistema Di Accumulo (kW):	<input type="text"/>
* Pninv (Potenza Nominale Dell'inverter/Convertitore Bidirezionale (kW)):	<input type="text"/>
* Potenza Di Corto Circuito Complessiva (kW):	<input type="text"/>
* Capacità Di Accumulo Nominale (kWh):	<input type="text"/>
* Descrizione Della Tipologia Chimica Della Cella	--Seleziona un valore--
* Interfaccia Integrata:	No
* Interfaccia Con La Rete Del Sistema Di Accumulo:	Non integrata con altri impianti di produzione (SdA con Inverter dedicato)
Cus (Capacità Utile Del Sistema Di Accumulo (kWh)):	<input type="text"/>
Psn (Potenza Di Scarica Nominale (kW)):	<input type="text"/>
Pcn (Potenza Di Carica Nominale (kW)):	<input type="text"/>
Psmax (Potenza Di Scarica Massima (kW)):	<input type="text"/>
Pcmax (Potenza Di Carica Massima (kW)):	<input type="text"/>
Tipo Inverter:	--Seleziona un valore--
Predisposto Per Protocollo Di Comunicazione Cei En 61850:	--Seleziona un valore--

Tabella 3 Valori di riferimento per la compilazione dell'addendum tecnico

Modello	AURA 8.0K-H	AURA 10.0K-H
Tensione nominale (V)	400	400
Potenza nominale del sistema di accumulo (kW)	8	10
Pn_inv (potenza nominale dell'inverter/convertitore bidirezionale) (Kw)	8	10
Capacità accumulo nominale (kWh) AURA ACCU-HV	5.1X N° di batterie installate	
Descrizione della tipologia chimica della cella	Elettrochimica	
Interfaccia integrata	SI	
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) AURA ACCU-HV	4.75 ° di batterie installate	

FIER S.R.L. Unipersonale  
 Via Cremona 123, 25025 Manerbio (BS) Italia  
 P.IVA/C.F./Reg.Impr di BS n.03720770985 REA BS-557545;  
 Cap.Sociale 250.000 € i.v. - t.030/6480034 - [fier.srl@pec.it](mailto:fier.srl@pec.it)  
 Registro A.E.E. n° IT16120000009638  
 Registro Produttori Pile e Accumulatori n° IT23100P00009100

Psn (Potenza di scarica nominale) (kW)	8	10
Pcn (Potenza di carica nominale) (kW)	8	10
Psn (Potenza di scarica massima) (kW)	8	10
Pcmax (Potenza di carica massima) (kW)	8	10
Tipo inverter	Bidirezionale	
Predisposto per protocollo di comunicazione CEI EN 61850	NO	

NOTA: i dati appena riportati fanno riferimento ad un sistema di accumulo composto dall'inverter AURA trifasefase ibrido AURA 8.0-10.0K-H e da uno o più moduli batteria AURA.

Salvando varie opzioni sarà possibile chiudere la pagina e procedere con la domanda di connessione.

NOTA: Tramite la nuova procedura di richiesta per la connessione di un impianto non è più necessaria la compilazione dell'addendum tecnico in formato Excel. Tale variazione è riportata nella "Guida alla nuova domanda di connessione", disponibile sul portale:

Le ultime due sezioni del modulo riguardano:

- Tipo di contratto Fornitura in Prelievo: Richiede che tipo di fornitura è richiesta in prelievo al fornitore
- Servizi su misura: Riporta le indicazioni di installazione di un secondo contatore necessario alle letture dell'energia prodotta dall'impianto

Per maggiori informazioni relative a dati tecnici dell'inverter AURA ibrido e del sistema accumulo AURA -HV, vi invitiamo a prendere visione del materiale presente su [www.artigianidelfotovoltaico.com](http://www.artigianidelfotovoltaico.com); all'interno della sezione Prodotti → Inverter AURA → alla fine della schermata saranno presenti tutti i documenti scaricabili o a contattare il servizio di assistenza tecnica