

# GUIDA ALLA COMPILAZIONE DELL'ADDENDUM TECNICO PER SISTEMI IBRIDI MONOFASE



**Rev.2.3 (06-04-2023)**

## Scopo del documento

Lo scopo del documento consiste nel fornire a tecnici, installatori e aziende le informazioni necessarie alla compilazione della domanda di connessione da presentare ad e-distribuzione nel caso di installazione di un inverter ibrido ZCS della serie AZZURRO 1PH HYD3000-6000 ZSS.

**Nota:** nel presente documento sono riportate esclusivamente informazioni di carattere tecnico relative al solo sistema ibrido AZZURRO 1PH HYD3000-6000 ZSS; lo scopo di tale nota esula pertanto dal fornire informazioni di natura commerciale o tecnica inerente all'impianto fotovoltaico e di fornitura dell'energia, concentrandosi sui dati tecnici presenti all'interno dell'addendum richiesto da e-distribuzione al momento della domanda di nuova connessione (o modifica connessione) in iter ordinario.

## 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](https://private.e-distribuzione.it/PortaleClienti/PED_SiteLogin)

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

Maggiori informazioni sulla navigazione all'interno del portale e sulla presentazione della domanda di connessione, sono reperibili nella sezione AREA PRODUTTORI > DOCUMENTI E MODULI UTILI dove sarà possibile scaricare i file in formato PDF "Guida al Portale di e-distribuzione" e "Guida operativa Nuova Domanda di Connessione".

## Descrizione procedura

Una volta 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...); Una volta 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 alimenta 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 di seguito:

Modello	AZZURRO 1PH HYD3000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD3600 ZSS	AZZURRO 1PH HYD4000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD5000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD6000 ZSS
Potenza ist.	3 kW	3.68 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Contributo c.c.	20.2 A	23.6 A	26.8 A	33.6 A	40.2 A

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

- **Servizi Ausiliari:** riferito ai prelievi destinati ai servizi ausiliari e gli eventuali POD.
- **POD Servizi Ausiliari:** riferito a gli 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.

**Impianto di Produzione**

\*Dichiara la configurazione che avrà il tuo impianto di produzione

\* Quante sezioni avrà il tuo impianto?

\* Il tuo POD ha altri CENSIMP oltre quello dichiarato nella presente Domanda di Connessione?

**STRUTTURA IMPIANTO**

- ▼ POD
  - ▼ M1 Misuratore Energia scambiata
    - ▼ Censimp IM\_XX
      - ▼ M2
        - Ⓜ Sezione SZ\_01\_01; 0 kW
        - SdA AC\_01\_01

\* Potenza richiesta in immissione (kW)  Completare questo campo.

Potenza nominale Censimp (kW)

Potenza nominale sottesa al POD (kW)

\* Tipologia Sistema Elettrico dell'Impianto di Produzione

Completare Tutte le Sezioni  
 Potenza richiesta in immissione (kW): Il Campo è Obbligatorio  
 Tipologia Sistema Elettrico dell'Impianto di Produzione: Il Campo è Obbligatorio

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.

SZ\_01\_01

Potenza Nominale del Generatore

\* Hai un inverter?

Potenza Nominale in Uscita dall' Inverter

Previsione data di attivazione

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

Modello	AZZURRO 1PH HYD3000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD3600 ZSS	AZZURRO 1PH HYD4000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD5000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD6000 ZSS
Potenza nominale	3 kW	3.68 kW	4 kW	5 kW	6 kW

**Tabella 2 – Valori di Potenza Nominale**

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

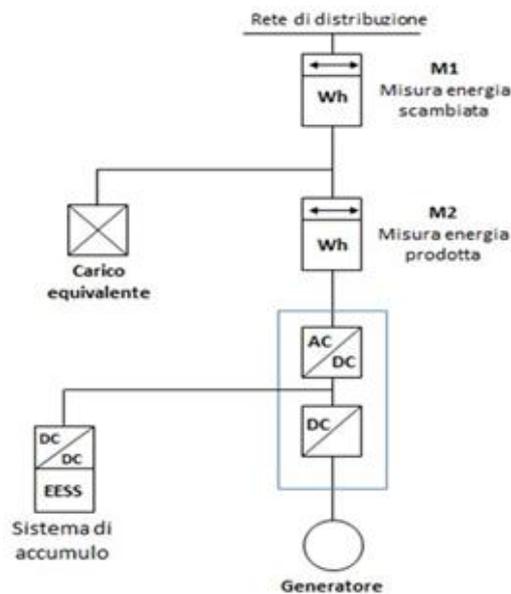
\*Come sarà alimentato il sistema di accumulo:

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:

Addendum Tecnico

\* Tensione Nominale (V):

\* Potenza Nominale Del Sistema Di Accumulo (kW):

\* Pninv (Potenza Nominale Dell'inverter/Convertitore Bidirezionale (kW)):

\* Potenza Di Corto Circuito Complessiva (kW):

\* Capacità Di Accumulo Nominale (kWh):

\* Descrizione Della Tipologia Chimica Della Cella: --Selezione 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)):

Psn (Potenza Di Scarica Nominale (kW)):

Pcn (Potenza Di Carica Nominale (kW)):

Psmax (Potenza Di Scarica Massima (kW)):

Pcmax (Potenza Di Carica Massima (kW)):

Tipo Inverter: --Selezione un valore--

Predisposto Per Protocollo Di Comunicazione Cei En 61850: --Selezione un valore--

Modello	AZZURRO 1PH HYD3000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD3600 ZSS	AZZURRO 1PH HYD4000 ZSS
	AZZURRO 1PH HYD5000 ZSS	AZZURRO 1PH HYD6000 ZSS	
Tensione nominale (V)	230		
Potenza nominale del sistema di accumulo (kW)	3		
Pn_inv (potenza nominale dell'inverter/convertitore bidirezionale) (kW)	3	3.6	4
	5	6	
Potenza di corto circuito complessiva (kW)	230 x contributo corto circuito (rif. Tabella 1)		
	4,65	5,45	6,15
	7,75	9,25	
Capacità di accumulo nominale (kWh)	Pylontech US2000 / PLUS / C	2,4 x numero di batterie installate	
	Pylontech US5000	4,8 x numero di batterie installate	
	Weco 4K4/ 4K4PRO / 4K4 LT	4,9 x numero di batterie installate	
	Weco 5K3 / 5K3 XP	5,8 x numero di batterie installate	
	Azzurro ZSX 5000 / 5000 PRO	5,1 x numero di batterie installate	
	Azzurro ZSX 5120	5,12 x numero 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)	Pylontech US2000 / PLUS / C	1,9 x numero di batterie installate	
	Pylontech US5000	4,3 x numero di batterie installate	
	Weco 4K4/ 4K4PRO / 4K4 LT	4,4 x numero di batterie installate	
	Weco 5K3 / 5K3 XP	5,3 x numero di batterie installate	

	Azzurro ZSX 5000 / 5000 PRO	4,6 x numero di batterie installate
	Azzurro ZSX 5120	4,61 x numero di batterie installate
Psn (Potenza di scarica nominale) (kW)		3
Pcn (Potenza di carica nominale) (kW)		3
Psmax (Potenza di scarica massima) (kW)		3
Pcmax (Potenza di carica nominale) (kW)		3
Tipo inverter		Bidirezionale
Predisposto per protocollo di comunicazione CEI EN 61850		No

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

**Nota:** i dati appena riportati fanno riferimento ad un sistema di accumulo composto dall'inverter ZCS AZZURRO 1PH HYD3000-6000 ZSS e da uno o più pacchi batteria Pylontech, Weco e Azzurro. Per modelli diversi di batteria si invita a fare riferimento alla relativa scheda tecnica.

Salvando tali 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:

*"L'Addendum Tecnico in formato Excel non sarà più necessario. La richiesta di connettere un Sistema di Accumulo è stata difatti integrata alla Nuova Domanda di Connessione. La Nuova Procedura Operativa per l'inserimento di un Sistema di Accumulo, tuttavia, consente oggi la connessione di un solo Sistema per ogni CENSIMP. Questo vincolo, che rappresenta oggi un limite del sistema informatico, sarà oggetto delle nuove implementazioni con successive release al software. E-distribuzione, ha pubblicato pertanto una nuova versione dell'Addendum Tecnico che consentirà in ogni caso l'inoltro di una domanda di connessione con più Sistemi di Accumulo connessi al medesimo CENSIMP. Il nuovo Addendum Tecnico, quindi, deve essere utilizzato esclusivamente nel caso di connessione di Sistemi di Accumulo in configurazione complessa (ossia: più sistemi di accumulo connessi allo stesso CENSIMP)."*

Le ultime due sezioni del modulo riguardano:

- **Tipo Contratto Fornitura in Prelievo:** Richiede che tipo di fornitura è richiesta in prelievo al fornitore.
- **Servizi di 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 AZZURRO 1PH HYD3000-6000 ZSS e del sistema ibrido AzzurroZCS, vi invitiamo a prendere visione del materiale presente sul sito [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com), all'interno della sezione PRODOTTI > INVERTER IBRIDO AZZURRO 1PH HYD3000-6000 ZSS > DOWNLOADS, o a contattare il servizio di assistenza tecnica chiamando il numero verde 800 72 74 64.