

**SCHEMA DI ESEMPIO IMPIANTO FOTOVOLTAICO TRIFASE DA  
XX kW DOPPIO INVERTER CON TRE(3) TORRI BATTERIA**

Lavoro:

**REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU COPERTURA  
RESIDENZIALE**

Fase: **PRELIMINARE**

Committente

Cliente: ...

Indirizzo: ...

Progettista: ...

REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE
0	PRIMA EMISSIONE CON IPOTESI MATERIALI	...	...
1			
2			

Disegno riservato a termine di legge con divieto di riprodurlo e di renderlo noto a terzi  
senza autorizzazione scritta

**DATI DI TARGA MODULI FOTOVOLTAICI**

Costruttore:	Vieessmann Climate Solutions
Modello:	Vitovolt 300
Potenza di picco:	...
N° Moduli:	...
N° Stringhe:	...
Potenza campo fotovoltaico:	...

**DATI DI TARGA CONVERTITORE CC/CA**

Costruttore:	Vieessmann Climate Solutions
Modello:	Vieessmann Hybrid Inverter 25.0-29.9 G-3
Potenza nominale:	25,0-29,9 kW
Vin max:	1000 Vcc
Vout:	380-400 Vac
Frequenza:	50 Hz

**DATI DI TARGA SISTEMA DI ACCUMULO**

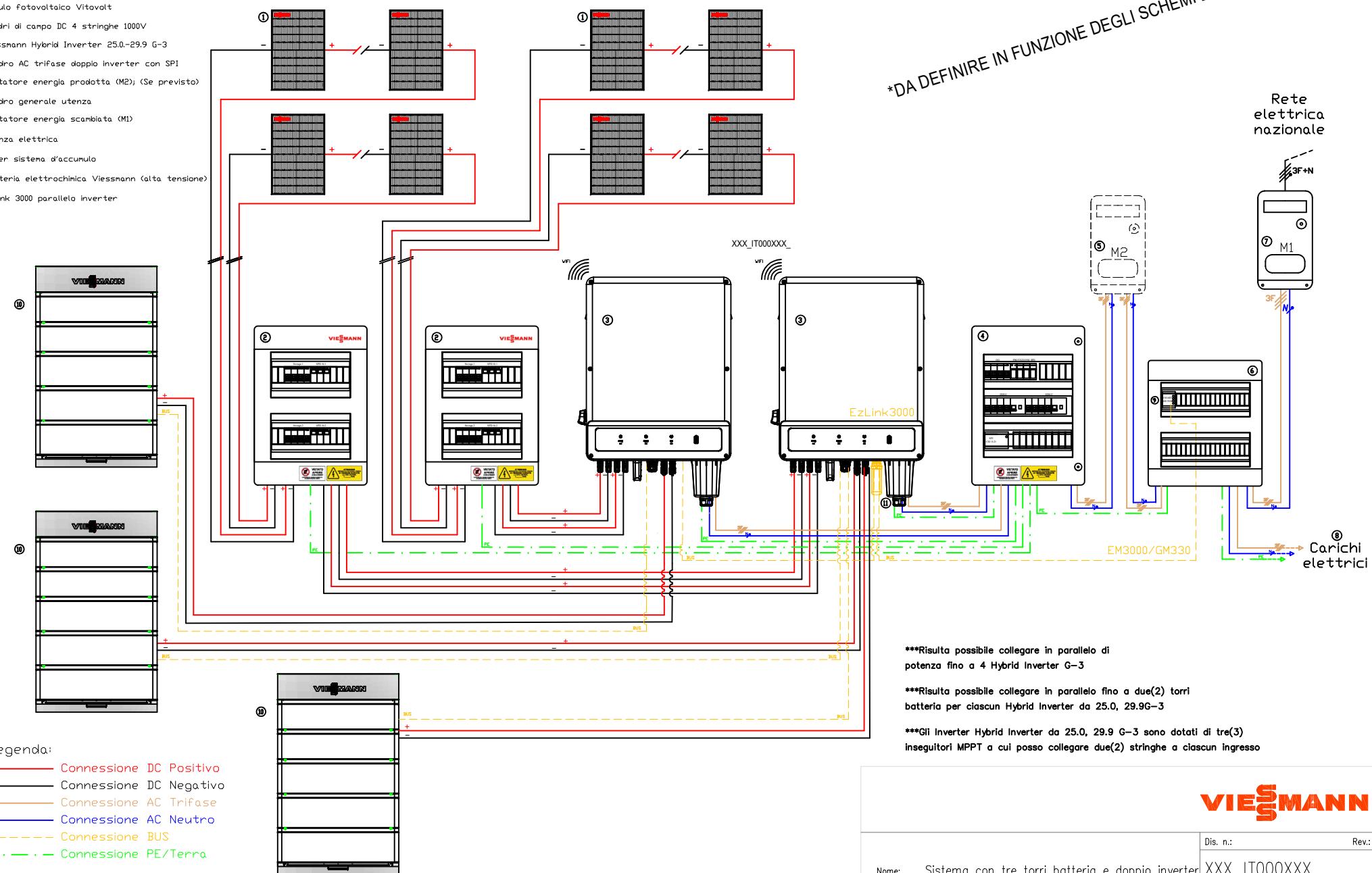
Costruttore:	Vieessmann Climate Solutions
Modello:	Vieessmann Battery HV1
Capacità nominale:	... kWh
Vn:	... Vcc

**VIESSMANN**

Nome:	Sistema con tre torri batteria e doppio inverter	Rev.:	
	XXX_IT000XXX		
Progetto:	Vieessmann Hybrid Inverter 25.0-29.9 G-3	Data	Nome
		creato	10/2024 ZmbA
		modificato	10/2024 ZmbA

Schema di principio impianto fotovoltaico trifase da XX kW, doppio inverter trifase con tre(3) torri batteria.

- ① Modulo fotovoltaico Vitovolt
- ② Quadri di campo DC 4 stringhe 1000V
- ③ Viessmann Hybrid Inverter 25.0-29.9 G-3
- ④ Quadro AC trifase doppio inverter con SPI
- ⑤ Contatore energia prodotta (M2) (Se previsto)
- ⑥ Quadro generale utenza
- ⑦ Contatore energia scambiata (M1)
- ⑧ Utenza elettrica
- ⑨ Meter sistema d'accumulo
- ⑩ Batteria elettrochimica Viessmann (alta tensione)
- ⑪ EzLink 3000 parallelo inverter



\* Lo schema rappresenta un'indicazione del principio di funzionamento e non può in nessun modo sostituire un progetto eseguito da un tecnico abilitato, responsabile solo e unico del calcolo, del dimensionamento e della rispondenza alle normative vigenti.  
\*\* Nello schema non vengono rappresentati tutti i componenti e le sicurezze necessarie per il funzionamento dell'impianto.  
\*\*\* Viessmann S.r.l. declina ogni responsabilità sull'applicazione pratica del suddetto.

\*DA DEFINIRE IN FUNZIONE DEGLI SCHEMI DEL CLIENTE

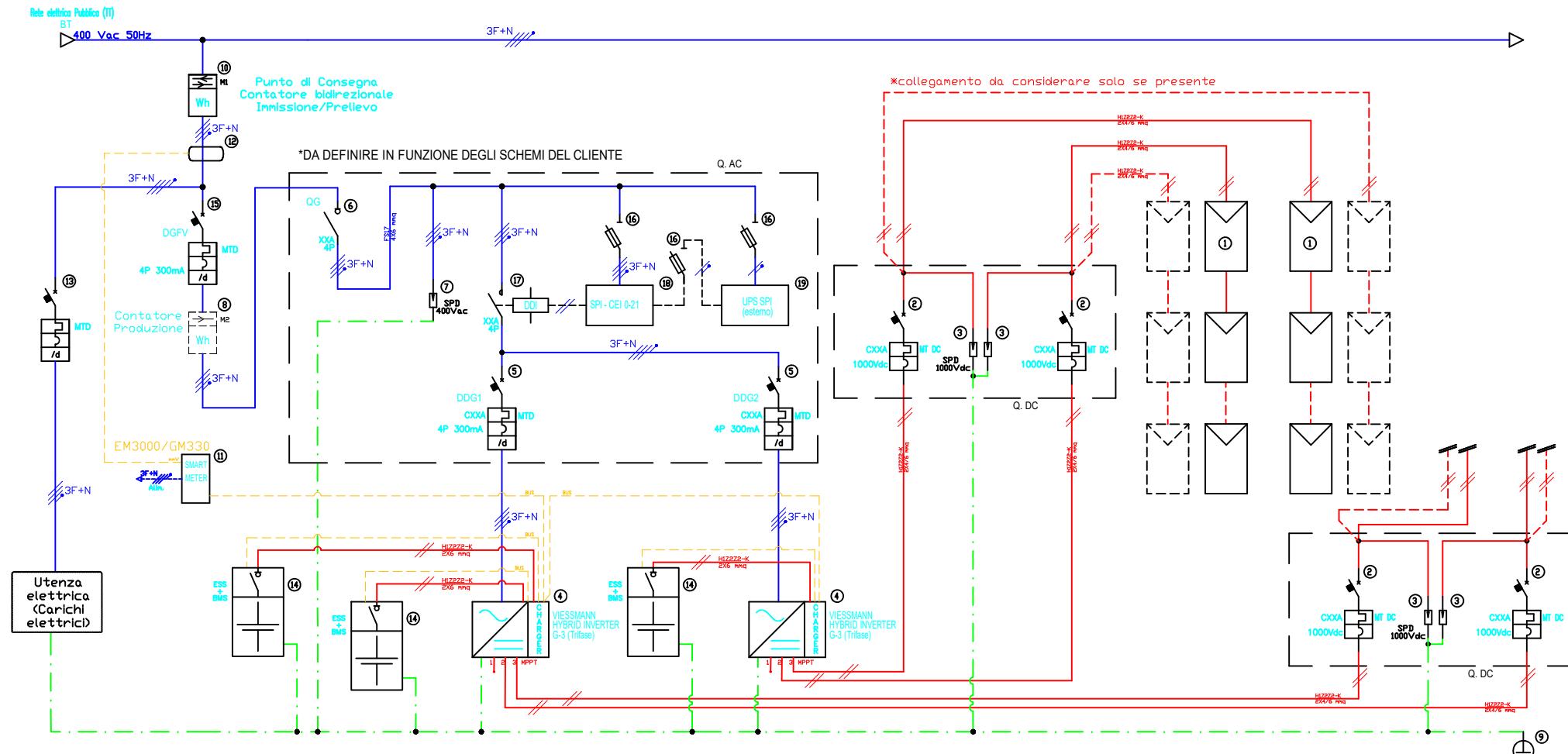
**VIESSMANN**

Dis. n.:	Rev.:
XXX_IT000XXX	
Nome:	Sistema con tre torri batteria e doppio inverter
Progetto:	Viessman Hybrid Inverter 25.0-29.9 G-3
Data	Nome
creato	10/2024 ZmbA
modificato	10/2024 ZmbA

Schema elettrico di esempio impianto fotovoltaico trifase da XX kW, doppio inverter trifase con tre(3) torri batteria.

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| ① Modulo fotovoltaico Vitovolt            | ⑦ Scaricatore CA                                 | ⑬ Protezione utenza elettrica                       | ⑯ UPS a servizio di SPI (esterno al quadro) |
| ② Protezione stringo DC                   | ⑧ Contatore energia prodotta (M2); (Se previsto) | ⑭ Batteria elettrochimica Viessmann (alta tensione) |   |
| ③ Scaricatore DC                          | ⑨ Collettore di terra                            | ⑮ Dispositivo generale impianto FV                  |   |
| ④ Viessmann Hybrid Inverter 25.0-29.9 G-3 | ⑩ Contatore distributore (M1)                    | ⑯ Fusibili di protezione                            |   |
| ⑤ Dispositivo protezione inverter         | ⑪ Meter sistema d'accumulo                       | ⑰ Dispositivo di interfaccia (contattore AC3)       |   |
| ⑥ Sezionatore Generale quadro AC          | ⑫ N°3 TA su Fasi                                 | ⑱ Sistema Protezione Interfaccia SPI CEI 0-21       |   |

\*DA DEFINIRE IN FUNZIONE DEGLI SCHEMI DEL CLIENTE



Legenda:

- Connessioni AC
- Connessioni DC
- - - Connessioni PE
- - - - Comunicazione

\* Lo schema rappresenta un'indicazione del principio di funzionamento e non può in nessun modo sostituire un progetto eseguito da un tecnico abilitato, responsabile solo e unico del calcolo, del dimensionamento e della rispondenza alle normative vigenti.  
\*\* Nello schema non vengono rappresentati tutti i componenti e le sicurezze necessarie per il funzionamento dell'impianto.  
\*\*\* Viessmann S.r.l. declina ogni responsabilità sull'applicazione pratica del suddetto.

**VIESSMANN**

Dis. n.:	Rev.:
XXX_IT000XXX	
creato 10/2024 ZmbA	Data Nome
modificato 10/2024 ZmbA	

Nome: Sistema con tre torri batteria e doppio inverter  
Progetto: Viessman Hybrid Inverter 25.0-29.9 G-3