

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

DATI DI TARGA CONVERTITORE CC/CA

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

VIESSMANN

Nome: Sistema con tre torri batteria e doppio inverter

Dis. n.: Rev.:

XXX_IT000XXX

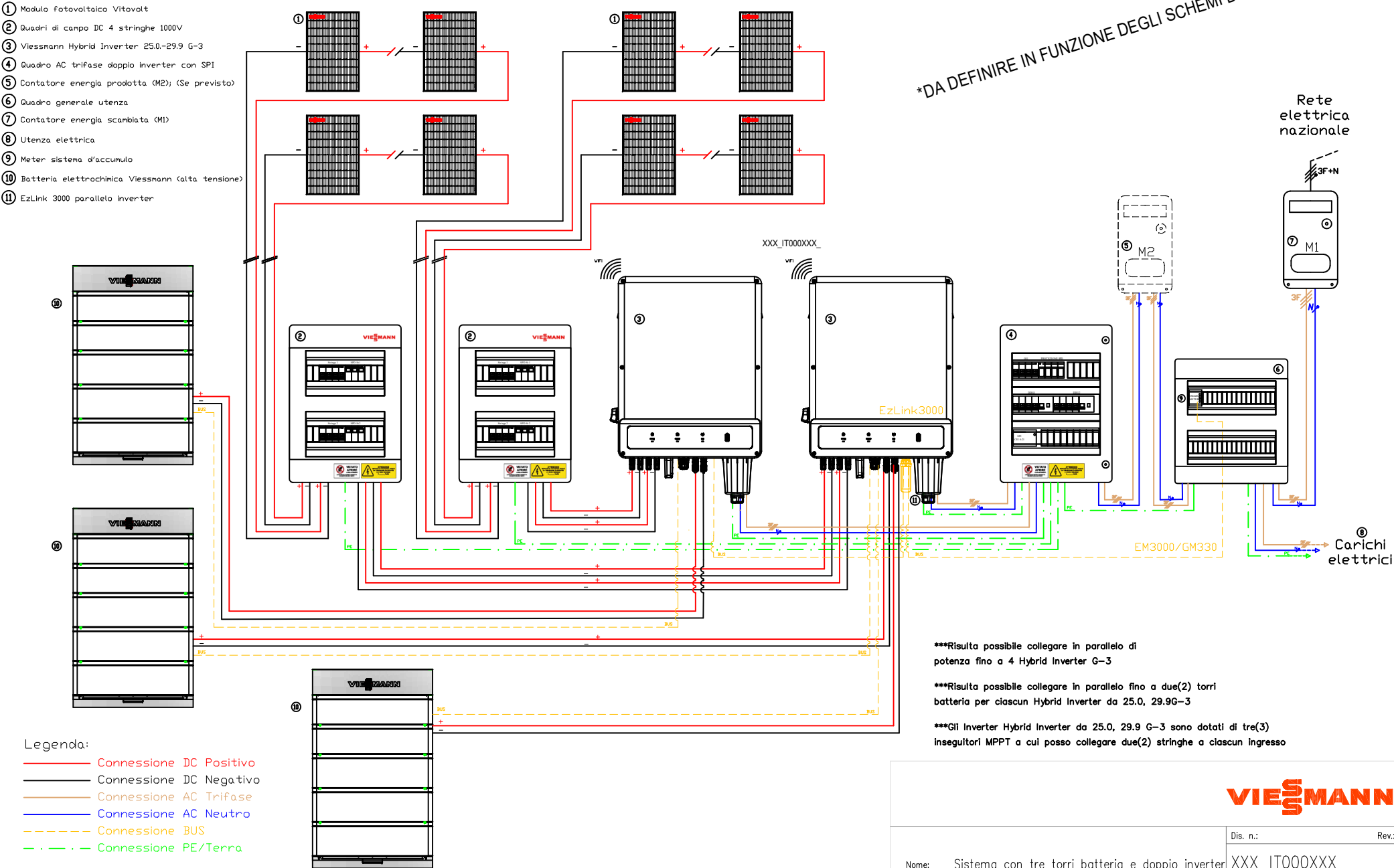
Progetto: Viessman Hybrid Inverter 25.0-29.9 G-3

	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 SP1
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

*DA DEFINIRE IN FUNZIONE DEGLI SCHEMI DEL CLIENTE



Legenda:

- Connessione DC Positivo
— Connessione DC Negativo
— Connessione AC Trifase
— Connessione AC Neutro
--- Connessione BUS
- - - Connessione PE/Terra

* 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.

***Risulta possibile collegare in parallelo di potenza fino a 4 Hybrid Inverter G-3
***Risulta possibile collegare in parallelo fino a due(2) torri batteria per ciascun Hybrid Inverter da 25.0, 29.9G-3
***Gli Inverter Hybrid Inverter da 25.0, 29.9 G-3 sono dotati di tre(3) inseguitori MPPT a cui posso collegare due(2) stringhe a ciascun ingresso

		VIESSMANN	
Nome: Sistema con tre torri batteria e doppio inverter		Dis. n.: XXX_IT000XXX	Rev.:
Progetto: Viessman Hybrid Inverter 25.0-29.9 G-3	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

2 Protezione stringa DC

3 Scaricatore DC

4 Viessmann Hybrid Inverter 25.0-29.9 G-3

5 Dispositivo protezione inverter

6 Sezionatore Generale quadro AC
- 7 Scaricatore CA

8 Contatore energia prodotta (M2); (Se previsto)

9 Collettore di terra

10 Contatore distributore (M1)

11 Meter sistema d'accumulo

12 N°3 TA su Fasi
- 13 Protezione utenza elettrica

14 Batteria elettrochimica Viessmann (alta tensione)

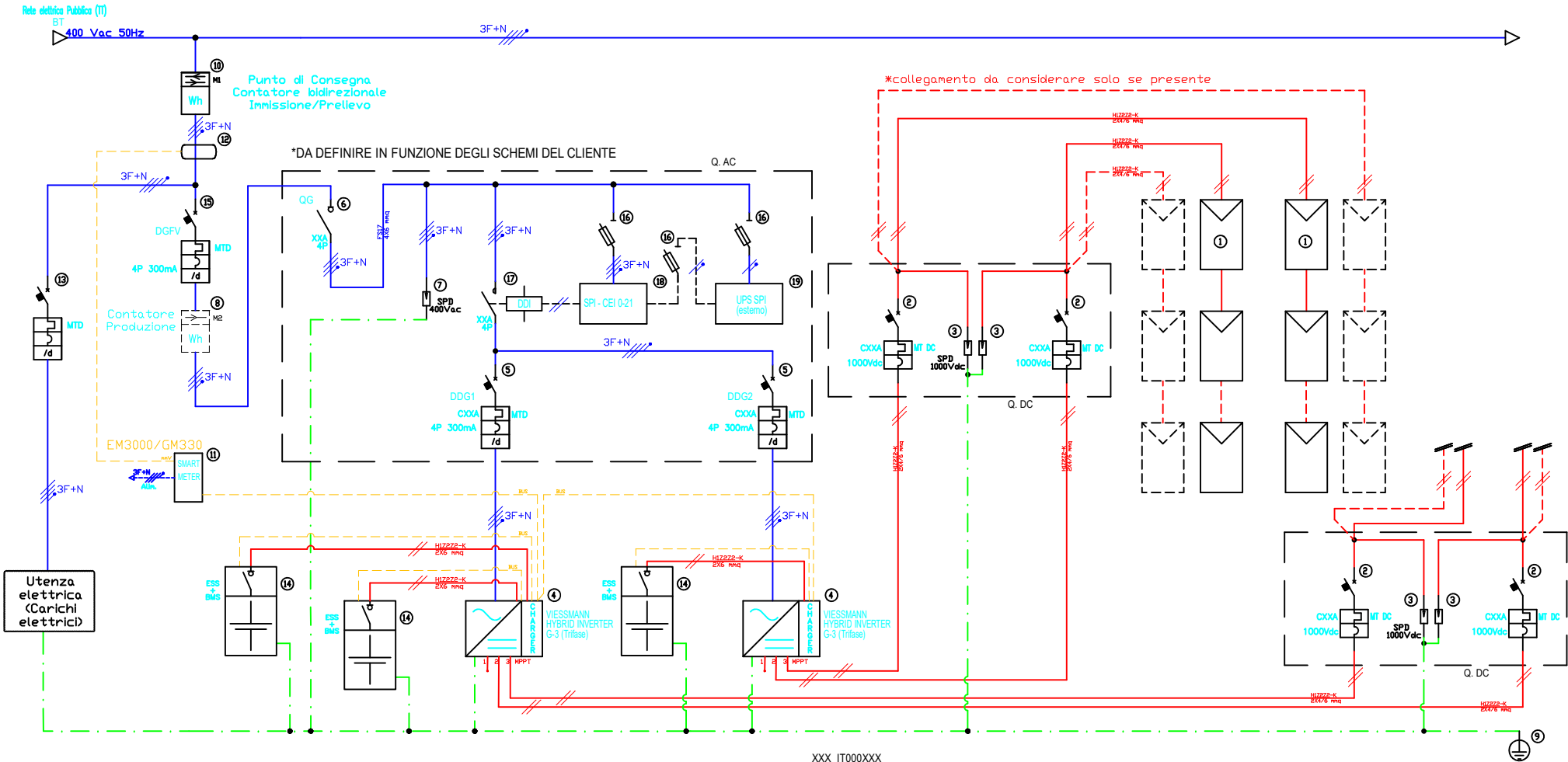
15 Dispositivo generale impianto FV

16 Fusibili di protezione

17 Dispositivo di interfaccia (contattore AC3)

18 Sistema Protezione Interfaccia SPI CEI 0-21
- 19 UPS a servizio di SPI (esterno al quadro)

*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.

VISSMANN

Nome: Sistema con tre torri batteria e doppio inverter

Dis. n.: Rev.:

XXX_IT000XXX

Progetto: Viessman Hybrid Inverter 25.0-29.9 G-3

	Data	Nome
creato	10/2024	ZmbA
modificato	10/2024	ZmbA