

SCHEMA DI ESEMPIO IMPIANTO FOTOVOLTAICO TRIFASE DA
20 kW INVERTER IBRIDO CON 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:	Viessmann Hybrid Inverter 15,0-20,0 G-3
Potenza nominale:	15,0-20,0 kW
Vin max:	1000 Vcc
Vout:	380-400 Vac
Frequenza:	50 Hz

DATI DI TARGA SISTEMA DI ACCUMULO

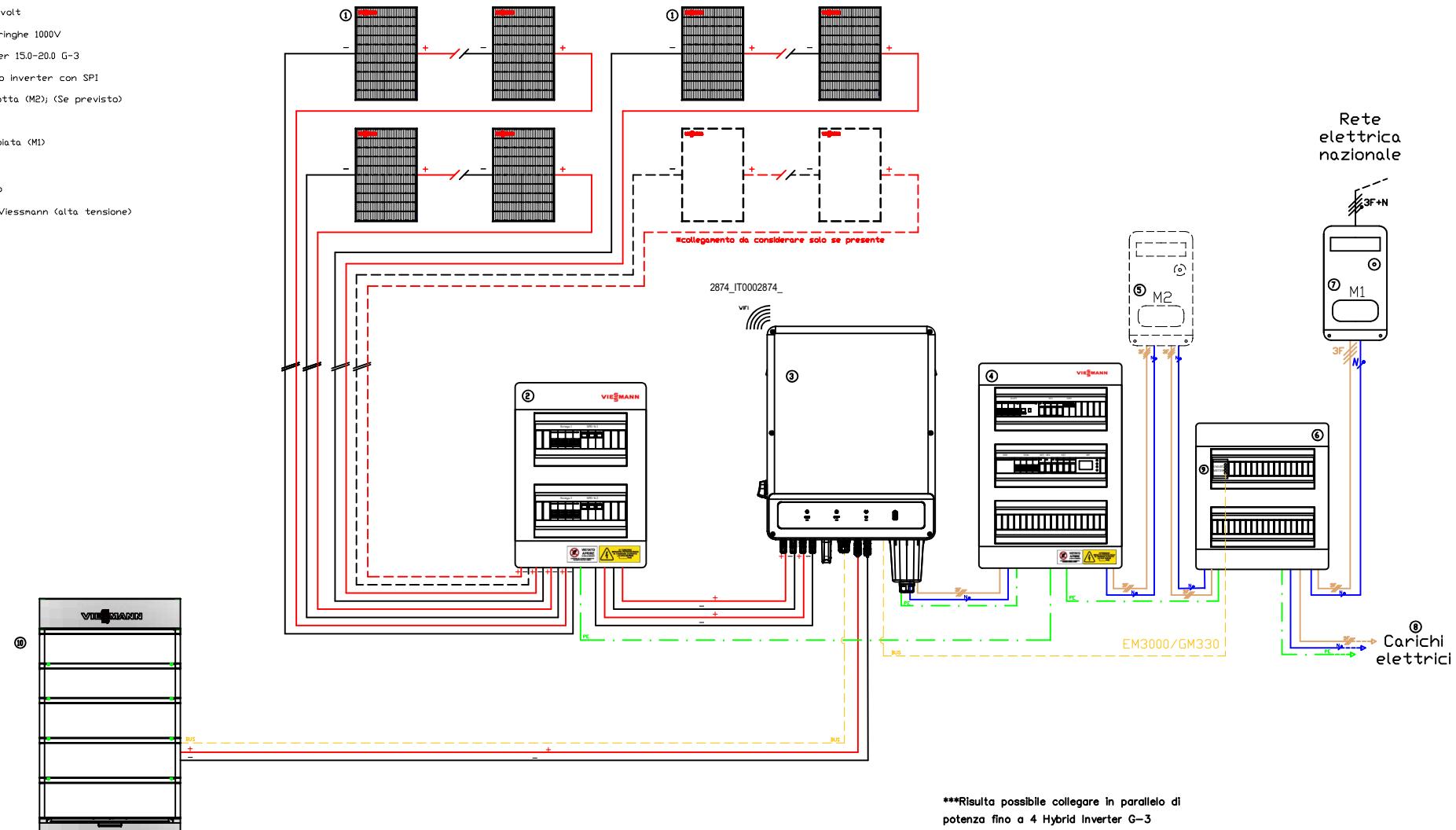
Costruttore:	Viessmann Climate Solutions
Modello:	Viessmann Battery HV1
Capacità nominale:	... kWh
Vn:	... Vcc

VIESMANN

Nome:	Sistema con batteria e inverter ibrido	Dis. n.:	Rev.:
Progetto:	Viessmann Hybrid Inverter 15,0-20,0 G-3	2874_IT0002874	
creato	10/2024	Data	Nome
modificato	10/2024	ZmbA	

Schema di principio impianto fotovoltaico trifase da 20 kW, inverter ibrido trifase con batteria.

- ① Modulo fotovoltaico Vitovolt
- ② Quadri di campo DC 4 stringhe 1000V
- ③ Viessmann Hybrid Inverter 15.0-20.0 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)



Legenda:

- Connesione DC Positivo
- Connesione DC Negativo
- Connesione AC Trifase
- Connesione AC Neutro
- Connesione BUS
- Connesione 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.lu declina ogni responsabilità sull'applicazione pratica del suddetto.

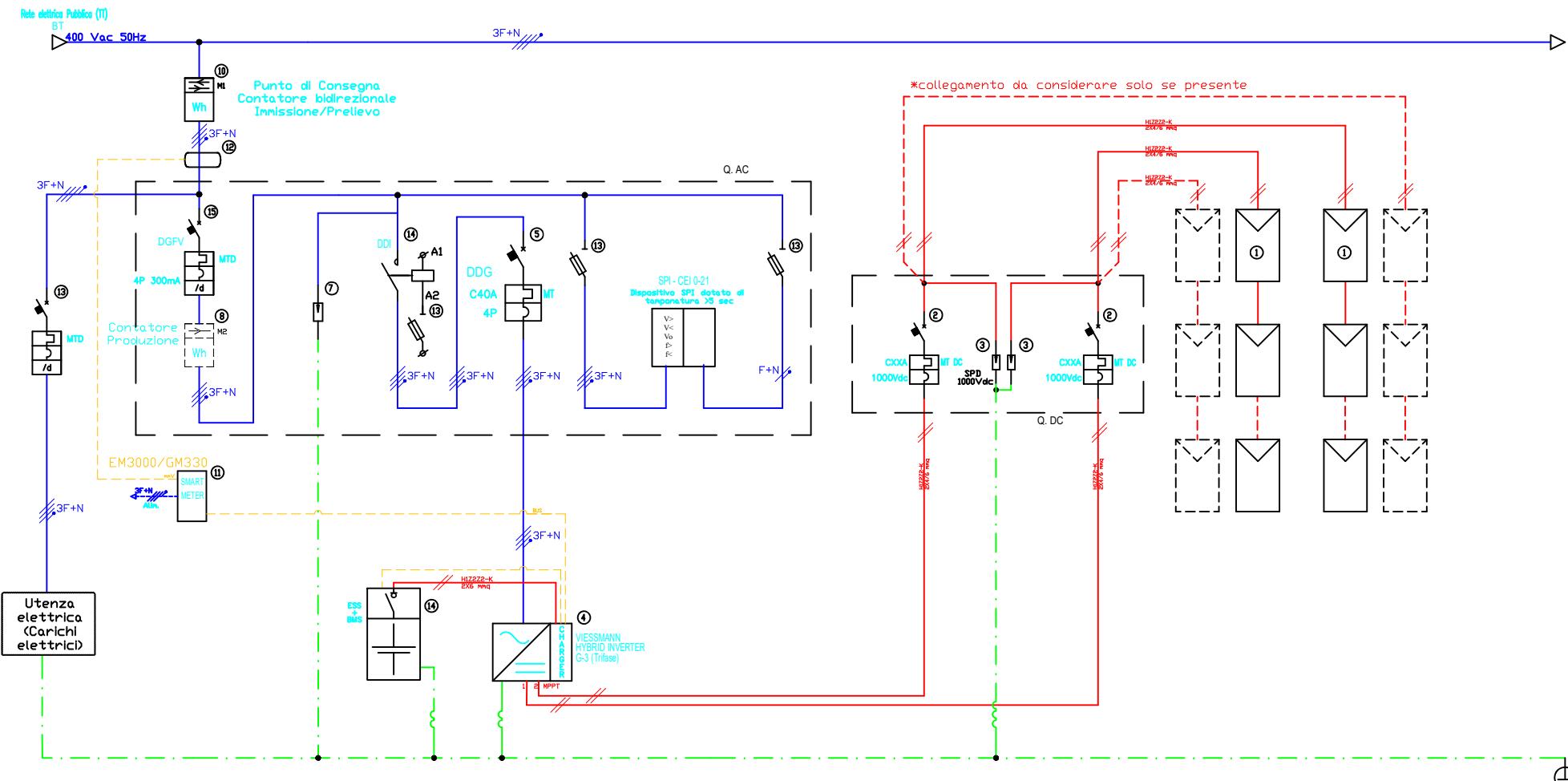
VIESSMANN

Nome:	Sistema con batteria e inverter ibrido	
2874_IT0002874		Dis. n.: Rev.:
creato	Data	Nome
10/2024	ZmbA	
modificato	10/2024	ZmbA

Progetto: Viessman Hybrid Inverter 15.0-20.0 G-3

Schema elettrico di esempio impianto fotovoltaico trifase da 20 kW, inverter ibrido trifase con batteria.

- | | | | |
|---|--|---|-------------------------|
| ① Modulo fotovoltaico Vitovolt | ⑦ Scaricatore CA | ⑬ Protezione utenza elettrica | ⑯ UPS a servizio di SPI |
| 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 15.0-20.0 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 | |



* 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.lu declina ogni responsabilità sull'applicazione pratica del suddetto.

Nome: Sistema con batteria e inverter ibrido			Dis. n.: 2874_IT0002874	Rev.:
Progetto: Viessman Hybrid Inverter 15.0-20.0 G-3	creato	Data	Nome	
	10/2024		ZmbA	
	modificato		10/2024	ZmbA