

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:	Viessman 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

VIESSMANN

Nome: Sistema con batteria e inverter ibrido

Dis. n.: Rev.:

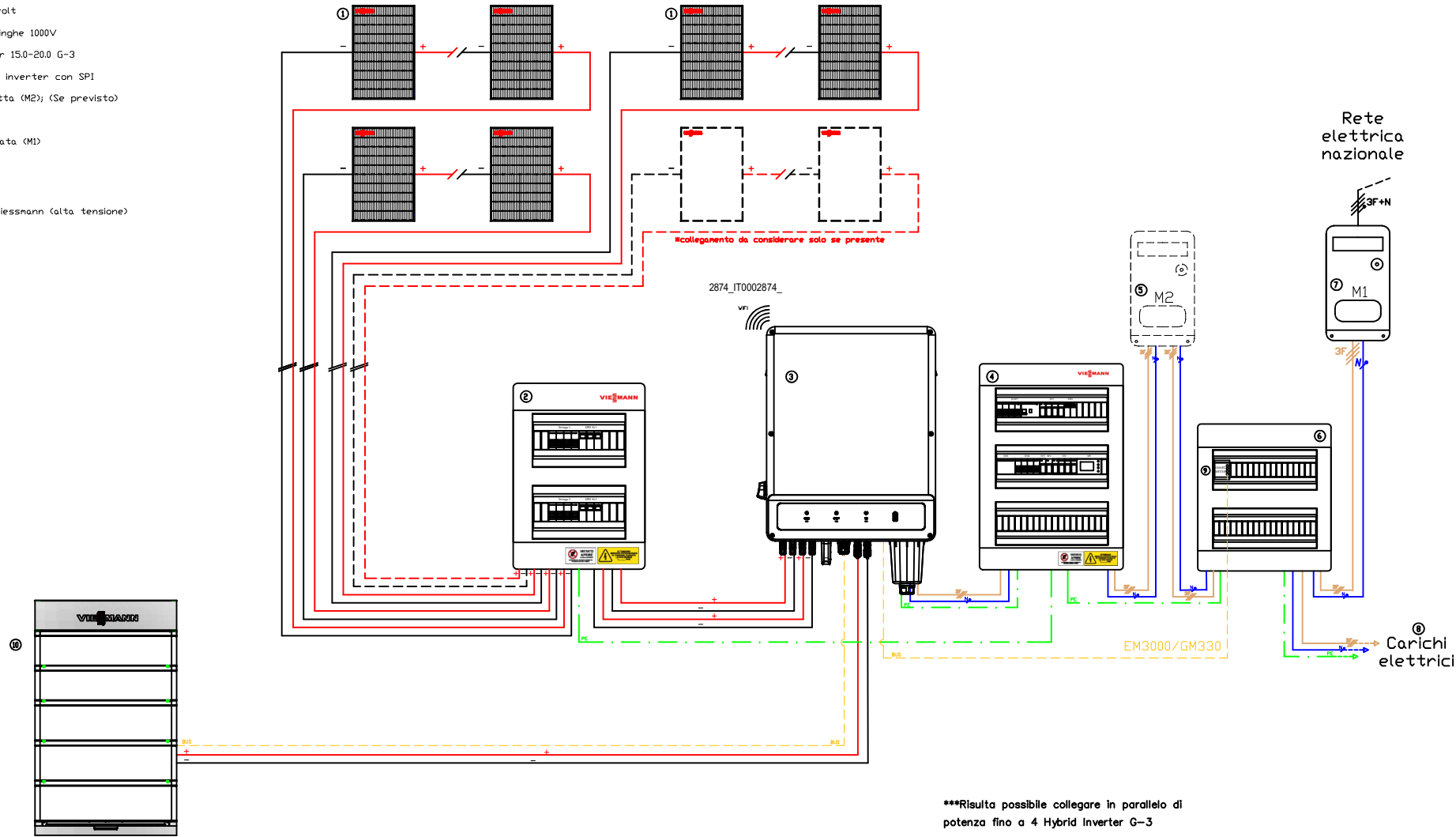
2874_IT0002874

Progetto: Viessman Hybrid Inverter 15,0-20,0 G-3

	Data	Nome
creato	10/2024	ZmbA
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 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)



- 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
***Gli Inverter Hybrid Inverter da 15.0, 20.0 G-3 sono dotati di due(2) inseguitori MPPT a cui posso collegare due(2) stringhe a ciascun ingresso

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

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

- ① Modulo fotovoltaico Vitovolt

② Protezione stringa DC

③ Scaricatore DC

④ Viessmann Hybrid Inverter 15.0-20.0 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

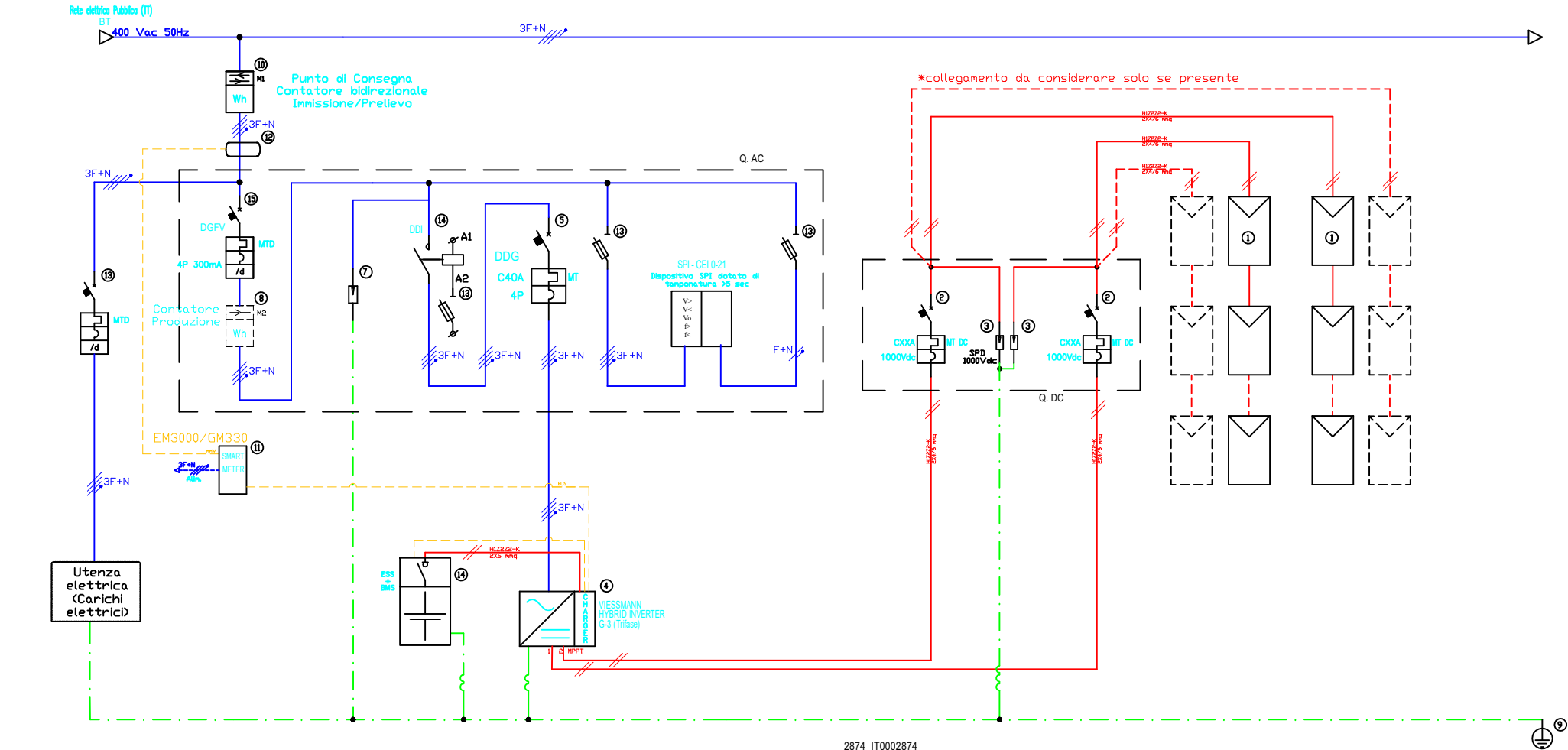
⑭ Batteria elettrochimica Viessmann (alta tensione)

⑮ Dispositivo generale impianto FV

⑯ Fusibili di protezione

⑰ Dispositivo di interfaccia (contattore AC3)

⑱ Sistema Protezione Interfaccia SPI CEI 0-21



2874_IT0002874_

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

Nome: Sistema con batteria e inverter ibrido

Dis. n.: Rev.:

2874_IT0002874

Progetto: Viessman Hybrid Inverter 15.0-20.0 G-3

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