

SCHEMA DI ESEMPIO IMPIANTO FOTOVOLTAICO TRIFASE DA
13,0-14,5-16,0-18,0-20,0 kW DOPPIO INVERTER CON DOPPIO
ACCUMULO

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 Solution
Modello:	Vitovolt 300
Potenza di picco:	...
N° Moduli:	...
N° Stringhe:	...
Potenza campo fotovoltaico:	...

DATI DI TARGA CONVERTITORE CC/CA

Costruttore:	Viessmann Climate Solution
Modello:	Viessman Hybrid Inverter 6,5-8,0-10,0 A-3
Potenza nominale:	6,5-8,0-10,0 kW
Vin max:	1000 V _{CC}
Vout:	380-400 V _{AC}
Frequenza:	50 Hz

DATI DI TARGA SISTEMA DI ACCUMULO

Costruttore:	Viessmann Climate Solution
Modello:	Viessmann Battery HV1 / HV2
Capacità nominale:	... kWh
Vn:	... V _{CC}

VIESSMANN

Nome: Sistema accumulo doppio inverter trifase

Dis. n.: Rev.:

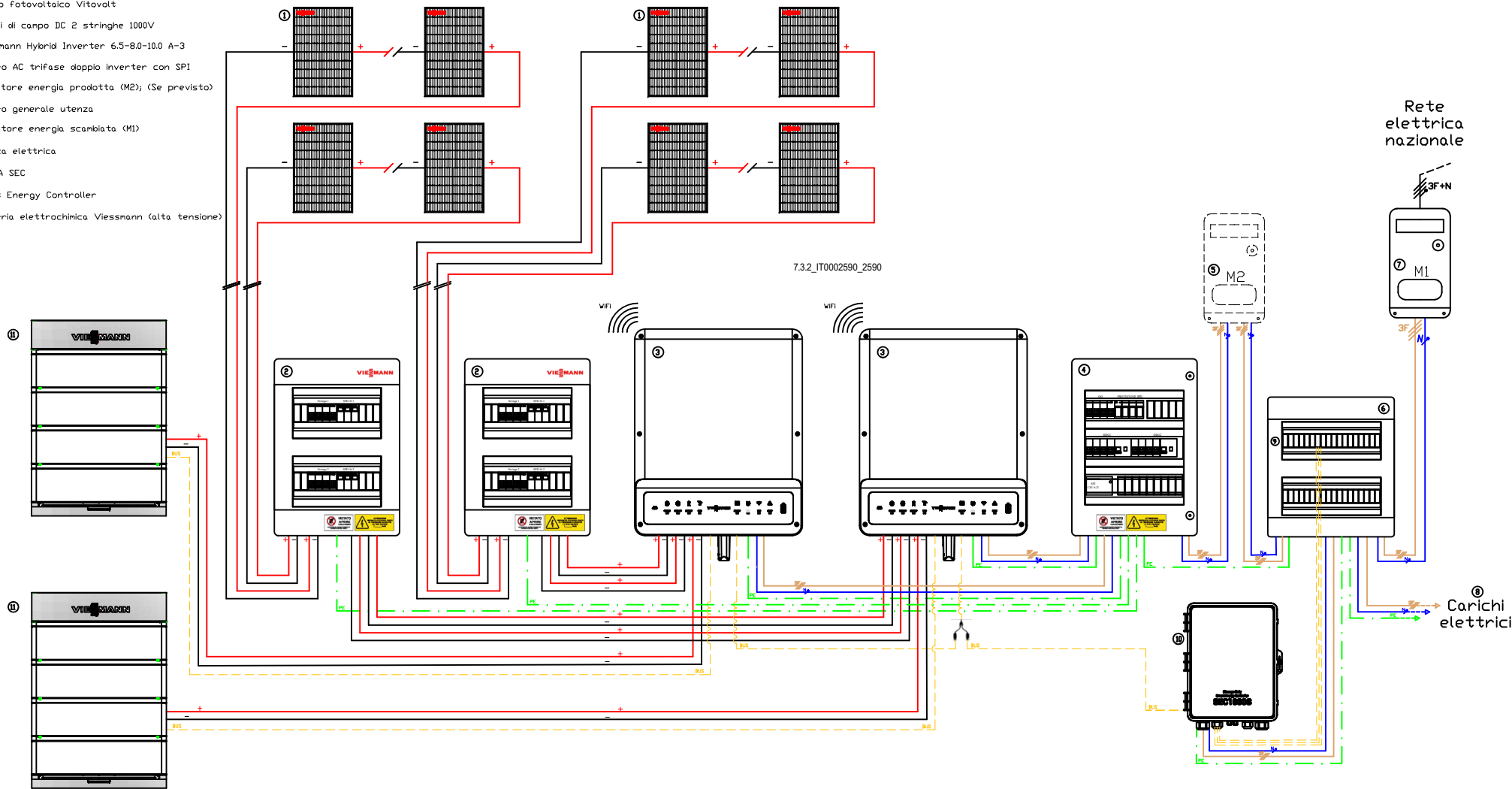
7.3.2_IT0002590

Progetto: Viessman Hybrid Inverter 6.5-8.0-10.0 A-3

	Data	Nome
creato	01/2024	ZmbA
modificato	01/2024	ZmbA

Schema di principio impianto fotovoltaico trifase da 13,0-14,5-16,0-18,0-20,0 kW, doppio inverter trifase con doppio accumulo.

- ① Modulo fotovoltaico Vitovolt
- ② Quadri di campo DC 2 stringhe 1000V
- ③ Viessmann Hybrid Inverter 6.5-8.0-10.0 A-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 N.3 TA SEC
- ⑩ Smart Energy Controller
- ⑪ 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.

VIESSMANN

Nome: Sistema accumulo doppio inverter trifase

Dis. n.: Rev.:

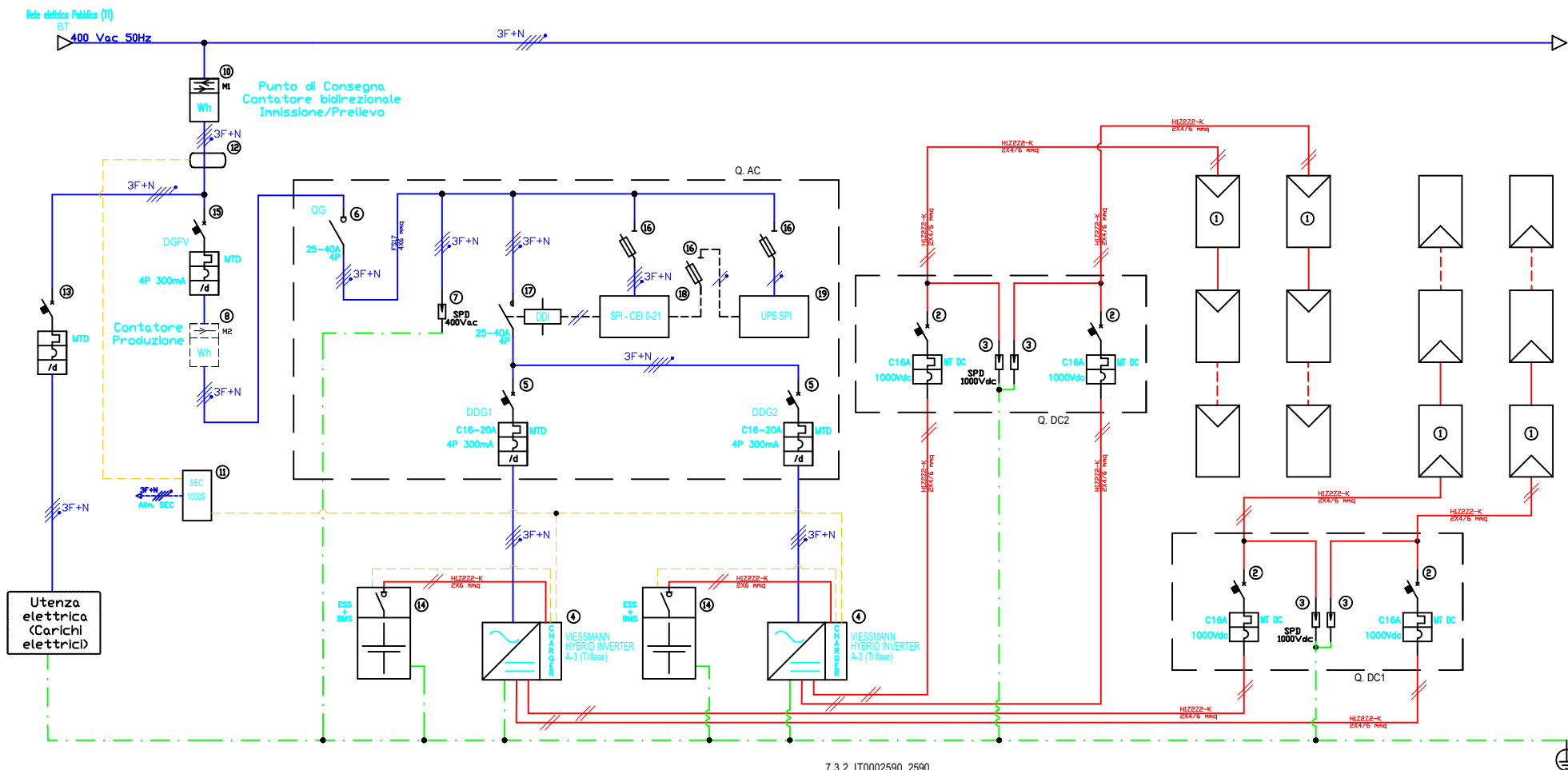
7.3.2_IT0002590

Progetto: Viessman Hybrid Inverter 6.5-8.0-10.0 A-3

	Data	Nome
creato	01/2024	ZmbA
modificato	01/2024	ZmbA

Schema elettrico di esempio impianto fotovoltaico trifase da 13,0-14,5-16,0-18,0-20,0 kW, doppio inverter trifase con doppio accumulo.

- | | | | |
|--|--|---|-------------------------|
| ① Modulo fotovoltaico Vitovolt | ⑦ Scaricatore CA | ⑬ Protezione utenza elettrica | ⑲ UPS a servizio di SPI |
| ② Protezione stringa 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 6.0-8.0-10.0 A-3 | ⑩ Contatore distributore (M1) | ⑯ Fusibili di protezione | |
| ⑤ Dispositivo protezione inverter | ⑪ Smart Energy Controller | 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 | |



7.3.2_IT0002590_2590

Legenda:

- Conessioni AC
- Conessioni DC
- Conessioni 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

Sistema accumulo doppio inverter trifase

Dis. n.: Rev.:

Nome:

7.3.2_IT0002590

Progetto: Viessman Hybrid Inverter 6.5-8.0-10.0 A-3

	Data	Nome
creato	01/2024	ZmbA
modificato	01/2024	ZmbA