

SCHEMA DI ESEMPIO IMPIANTO FOTOVOLTAICO TRIFASE DA  
13,0-14,5-16,0-18,0-20,0 kW DOPPIO INVERTER CON SINGOLO  
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    |
| Modello:                    | Vitovolt 300 |
| Potenza di picco:           | ...          |
| N° Moduli:                  | ...          |
| N° Stringhe:                | ...          |
| Potenza campo fotovoltaico: | ...          |

DATI DI TARGA CONVERTITORE CC/CA

|                   |  |
|-------------------|--|
| Costruttore:      | VIESSMANN                                    |
| Modello:          | Viessman Hybrid Inverter<br>6,5-8,0-10,0 A-3 |
| Potenza nominale: | 6,5-8,0-10,0 kW                              |
| Vin max:          | 1000 V <sub>cc</sub>                         |
| Vout:             | 380-400 V <sub>ac</sub>                      |
| Frequenza:        | 50 Hz  |

DATI DI TARGA SISTEMA DI ACCUMULO

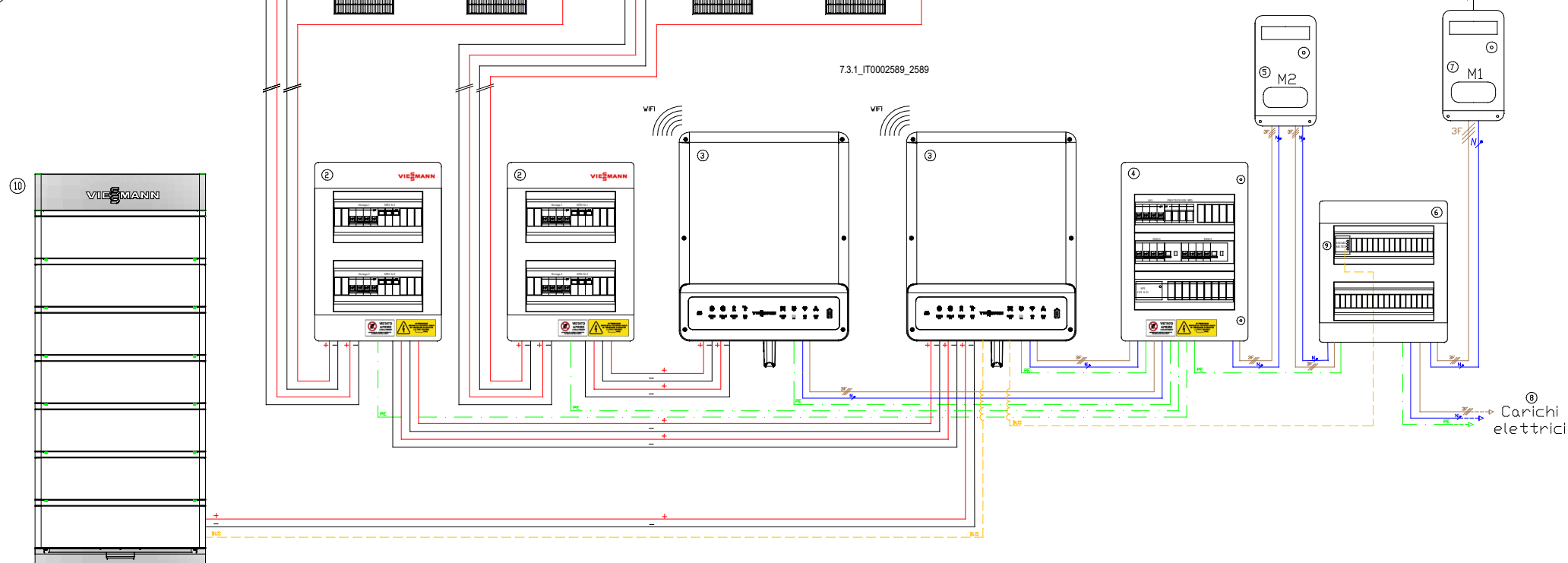
|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Costruttore:       | VIESSMANN                      |
| Modello:           | Viessmann Battery<br>HV1 / HV2 |
| Capacità nominale: | ... kWh                        |
| Vn:                | ... V <sub>cc</sub>            |

**VISSMANN**

|   |            |          |                 |      |       |
|---|------------|----------|-----------------|------|-------|
| Nome: Sistema accumulo doppio inverter trifase      |            | Dis. n.: | 7.3.1_IT0002589 |      | Rev.: |
| Progetto: Viessman Hybrid Inverter 6.5-8.0-10.0 A-3 | creato     | Data     | 26/10/2021      | Nome |       |
|   | modificato | Data     | 26/10/2021      | ZmbA |       |

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

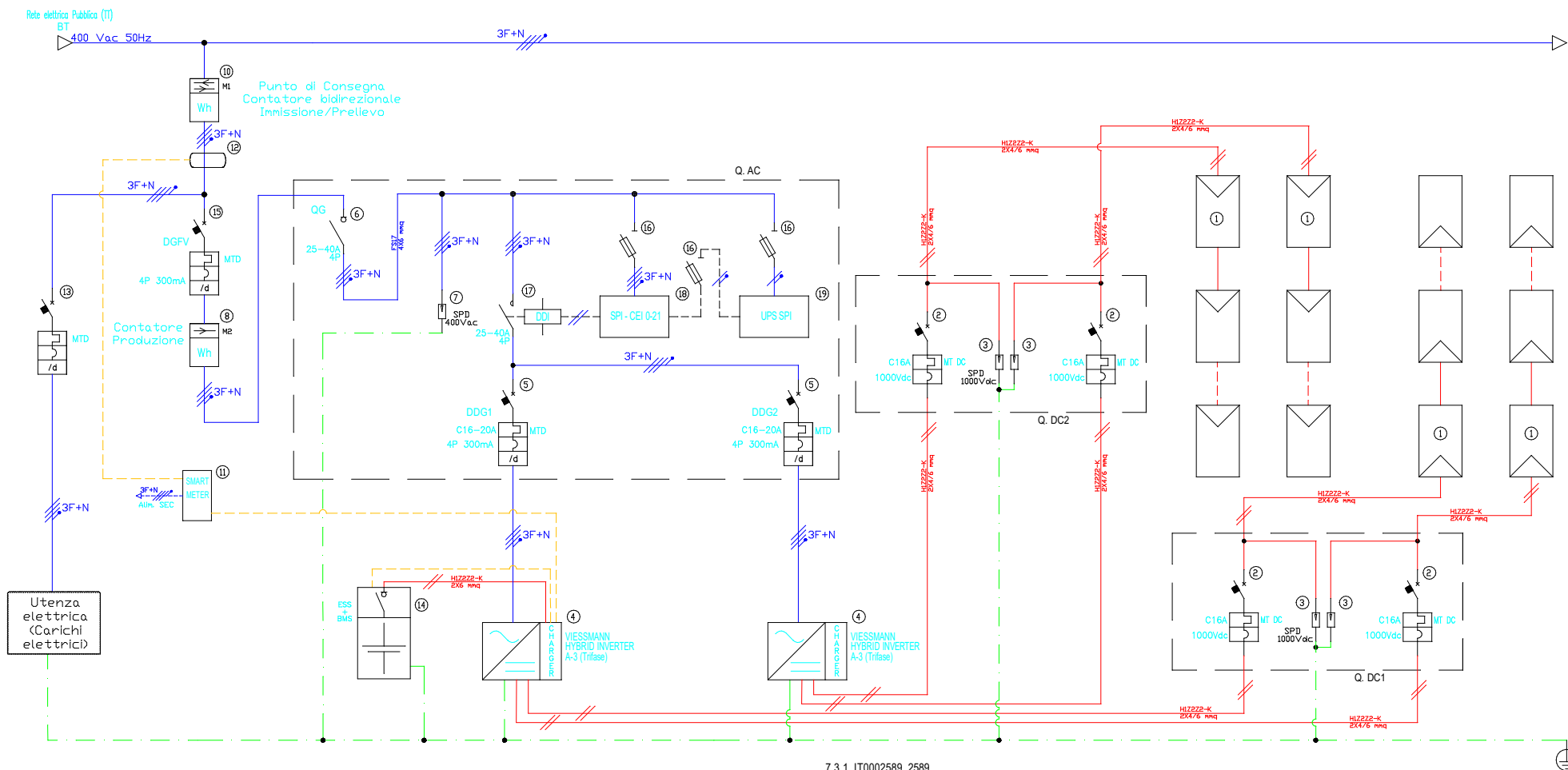
\* Lo schema rappresenta un'indicazione del principio di funzionamento e non può in nessun modo sostituire un progetto eseguito da un tecnico abilitato, responsabile solo e unico del calcolo, del dimensionamento e della rispondenza alle normative vigenti.  
 \*\* Nello schema non vengono rappresentati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

**VISSMANN**

|   |            |                          |            |
|---|------------|--------------------------|------------|
| Nome: Sistema accumulo doppio inverter trifase      |            | Dis. n.: 7.3.1_IT0002589 | Rev.:      |
| Progetto: Viessman Hybrid Inverter 6.5-8.0-10.0 A-3 | creato     | Data: 26/10/2021         | Nome: ZmbA |
|   | modificato | Data: 26/10/2021         | Nome: ZmbA |

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

- |  |                               |   |                         |
|--|-------------------------------|---|-------------------------|
| ① Modulo fotovoltaico Vitovolt               | ⑦ Scaricatore CA              | ⑬ Protezione utenza elettrica                       | ⑲ UPS a servizio di SPI |
| ② Protezione stringa DC                      | ⑧ Contatore distributore (M2) | 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 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       |                         |



7.3.1\_IT0002589\_2589

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 accumulo doppio inverter trifase

Dis. n.: Rev.:

7.3.1\_IT0002589

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

|            | Data       | Nome |
|------------|------------|------|
| creato     | 26/10/2021 | ZmbA |
| modificato | 26/10/2021 | ZmbA |