

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 6,5-8,0-10,0 A-3 |
| Potenza nominale: | 6,5-8,0-10,0 kW |
| Vin max: | 1000 Vcc |
| Vout: | 380-400 Vac |
| Frequenza: | 50 Hz |

DATI DI TARGA SISTEMA DI ACCUMULO

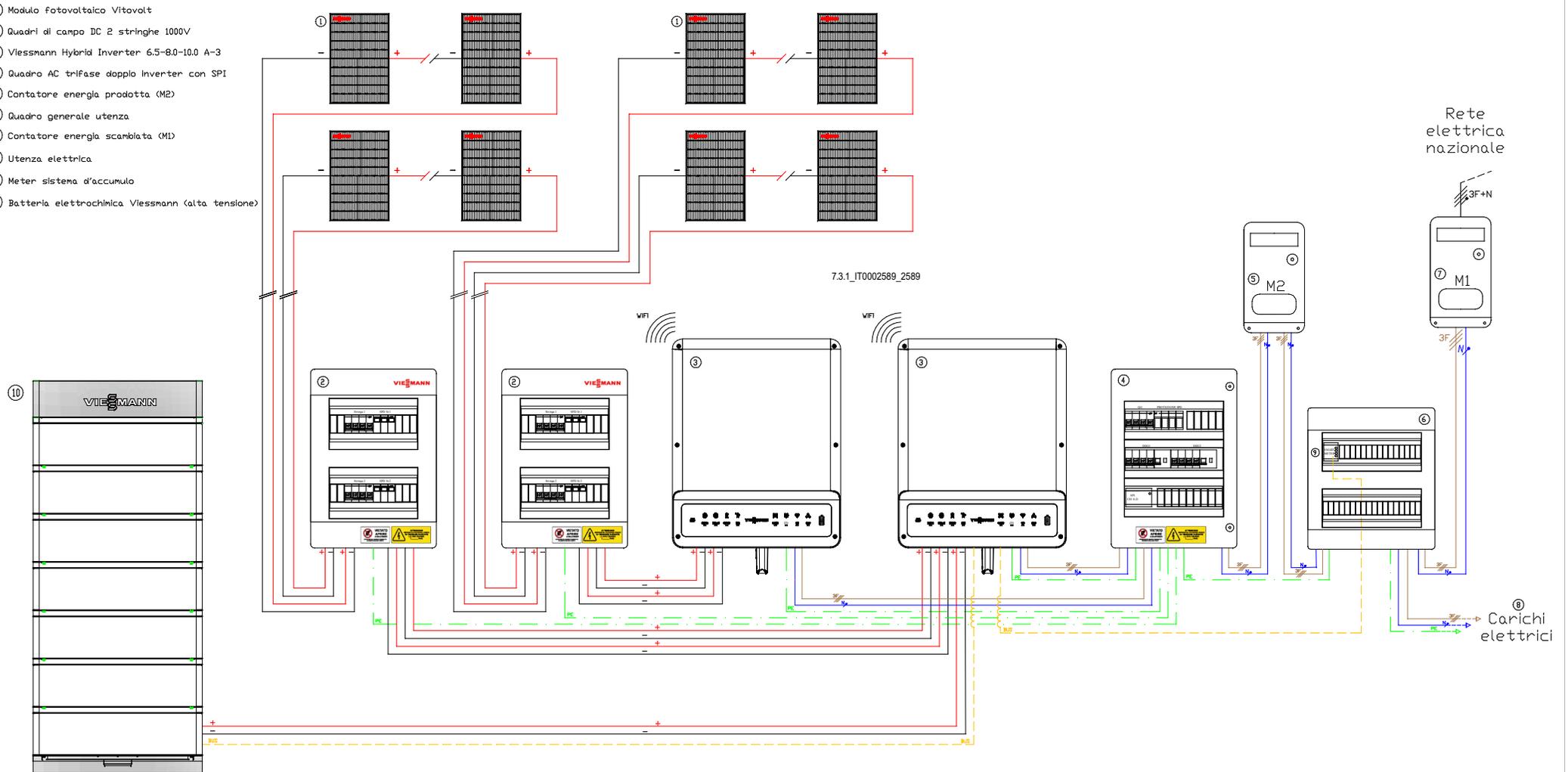
| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Costruttore: | VIESSMANN |
| Modello: | Viessmann Battery HV1 / HV2 |
| Capacità nominale: | ... kWh |
| Vn: | ... Vcc |

VIESSMANN

| | | | |
|-----------------------------------------------------|------------|-----------------|------|
| Nome: Sistema accumulo doppio inverter trifase | Dis. n.: | 7.3.1_JT0002589 | |
| | Rev.: | | |
| Progetto: Viessman Hybrid Inverter 6.5-8.0-10.0 A-3 | creato | Data | Nome |
| | modificato | 26/10/2021 | ZmbA |
| | | 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 SPI
- ⑤ Contatore energia prodotta (M2)
- ⑥ Quadro generale utenza
- ⑦ Contatore energia scambiata (M1)
- ⑧ Utente 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

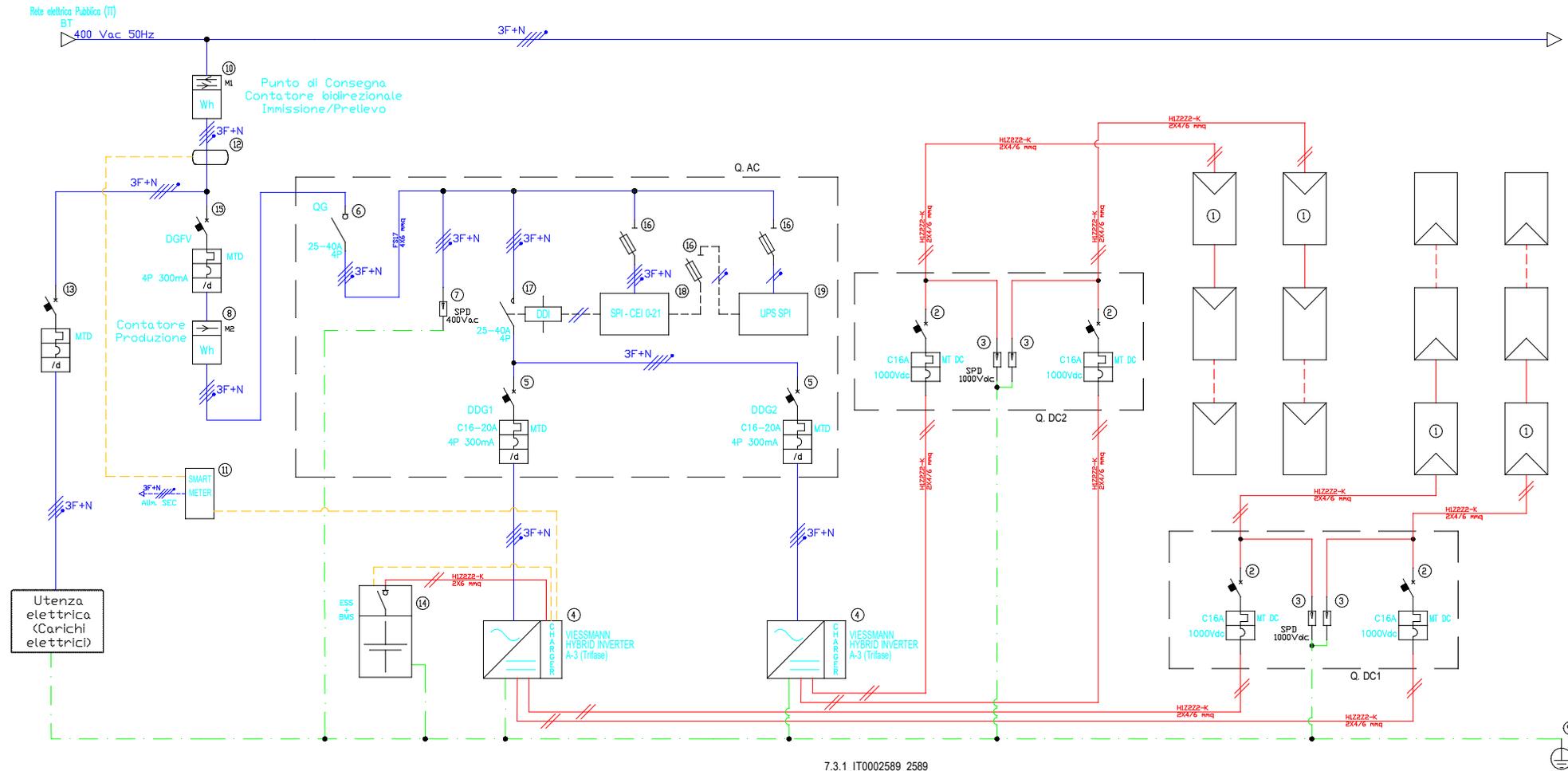
* Lo schema rappresenta un'indicazione del principio di funzionamento e non può in nessun modo sostituire un progetto eseguito da un tecnico abilitato, responsabile solo e unico del calcolo, del dimensionamento e della rispondenza alle normative vigenti.
 ** Nello schema non vengono rappresentati tutti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



| | | |
|-----------------------------------------------------|------------|--------------------------------|
| Dis. n.: | | Rev.: |
| Nome: Sistema accumulo doppio inverter trifase | | 7.3.1_IT0002589 |
| 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 accumulatore.

- | | | | |
|----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| 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.



| | | | |
|-----------------------------------------------------|------------|--------------------------|------------|
| 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 |