# 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 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 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 Climate Solutions |
| Modello | Viessmann Battery HV1 / HV2 |
| Capacità nominale | ... kWh |
| Vn | ... Vcc |

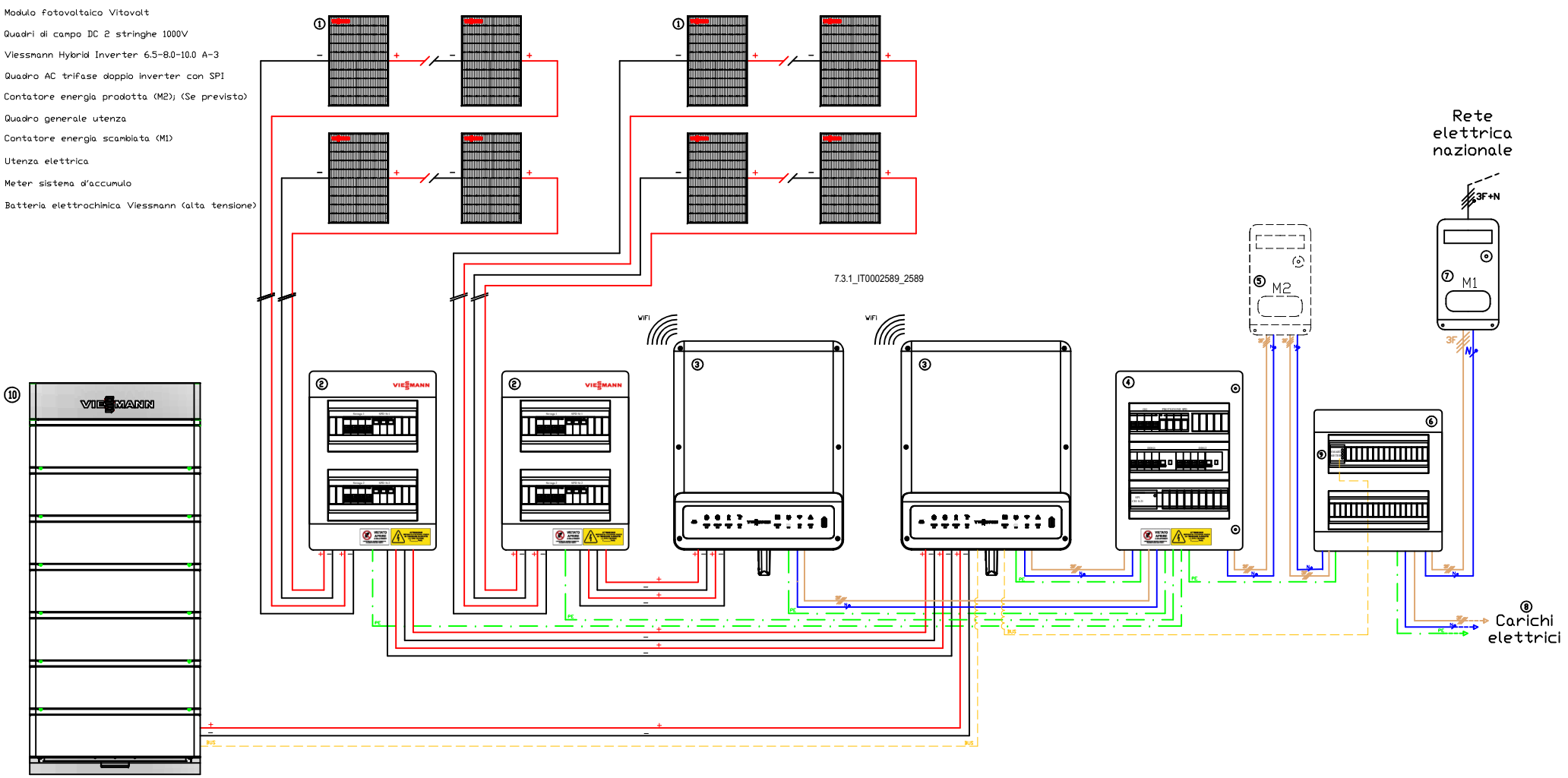
VIESMANN

| 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 | | 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 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); (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.u declina ogni responsabilità sull'applicazione pratica del suddetto.

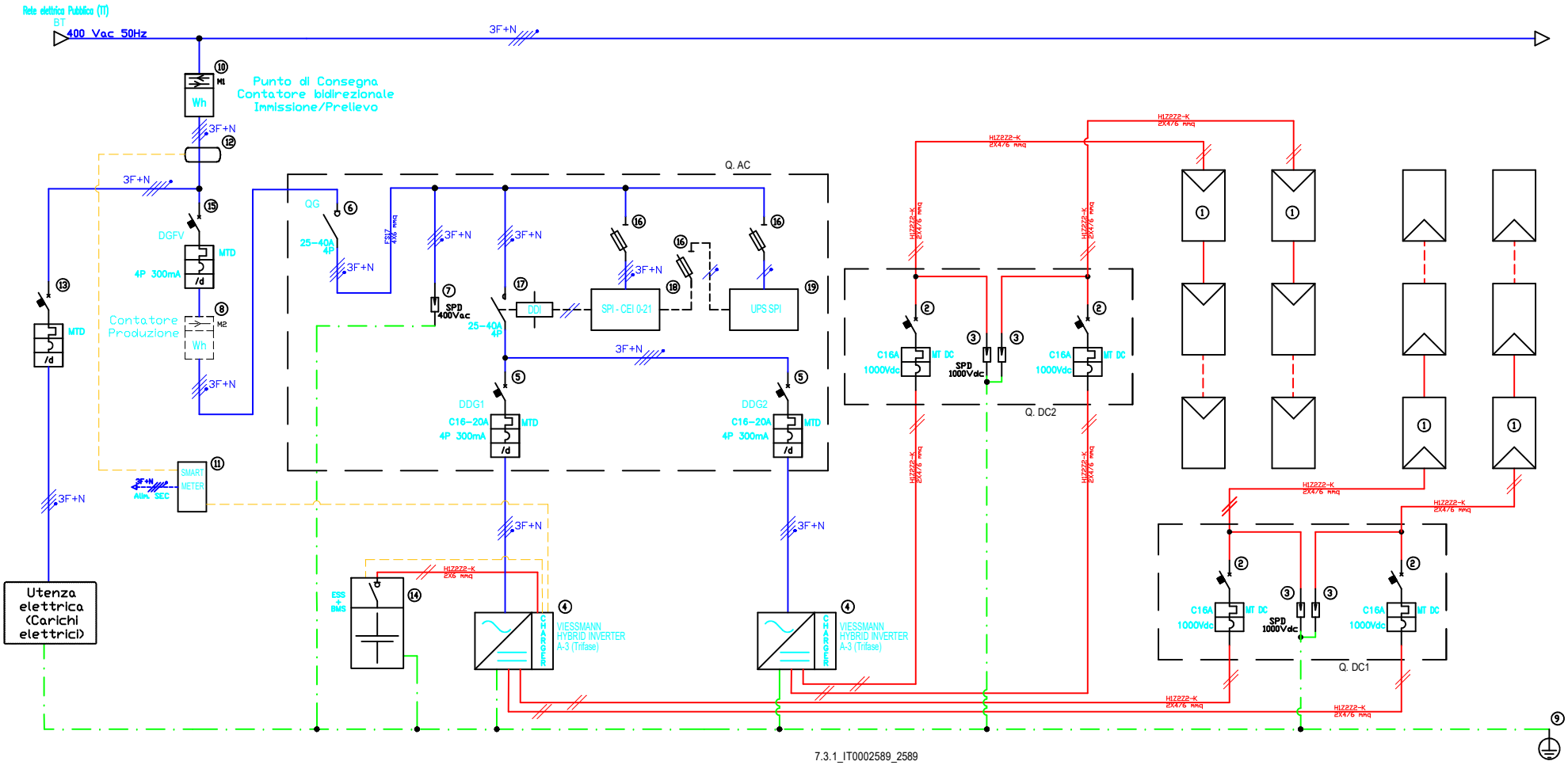
VIESSMANN

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | 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 singolo accumulo.

1. Modulo fotovoltaico Vitovolt
2. Protezione stringa DC
3. Scaricatore DC
4. Viessmann Hybrid Inverter 6.0-8.0-10.0 A-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
19. UPS a servizio di SPI




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.u declina ogni responsabilità sull'applicazione pratica del suddetto.

VIESSMANN

| | | Dis. n.: | | Rev.: |
|---|---|---|---|---|
| Nome: | Sistema accumulo doppio inverter trifase | 7.3.1_IT0002589 | | |
| | | | Data | Nome |
| Progetto: | Viessman Hybrid Inverter 6.5-8.0-10.0 A-3 | creato | 01/2024 | ZmbA |
| | | modificato | 01/2024 | ZmbA |