

**SCHEMA DI ESEMPIO IMPIANTO FOTOVOLTAICO MONOFASE
DA 3 kW CON ACCUMULO ELETTRICO MONOSTRINGA**

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 3.0 -1
Potenza nominale:	3,0 kW
Vin max:	500 Vcc
Vout:	230 Vac
Frequenza:	50 Hz

DATI DI TARGA SISTEMA DI ACCUMULO

Costruttore:	Pylon Technologies Co., Ltd
Modello:	US3000C
Capacità nominale:	... kWh
Vn:	... Vcc

VIESSMANN

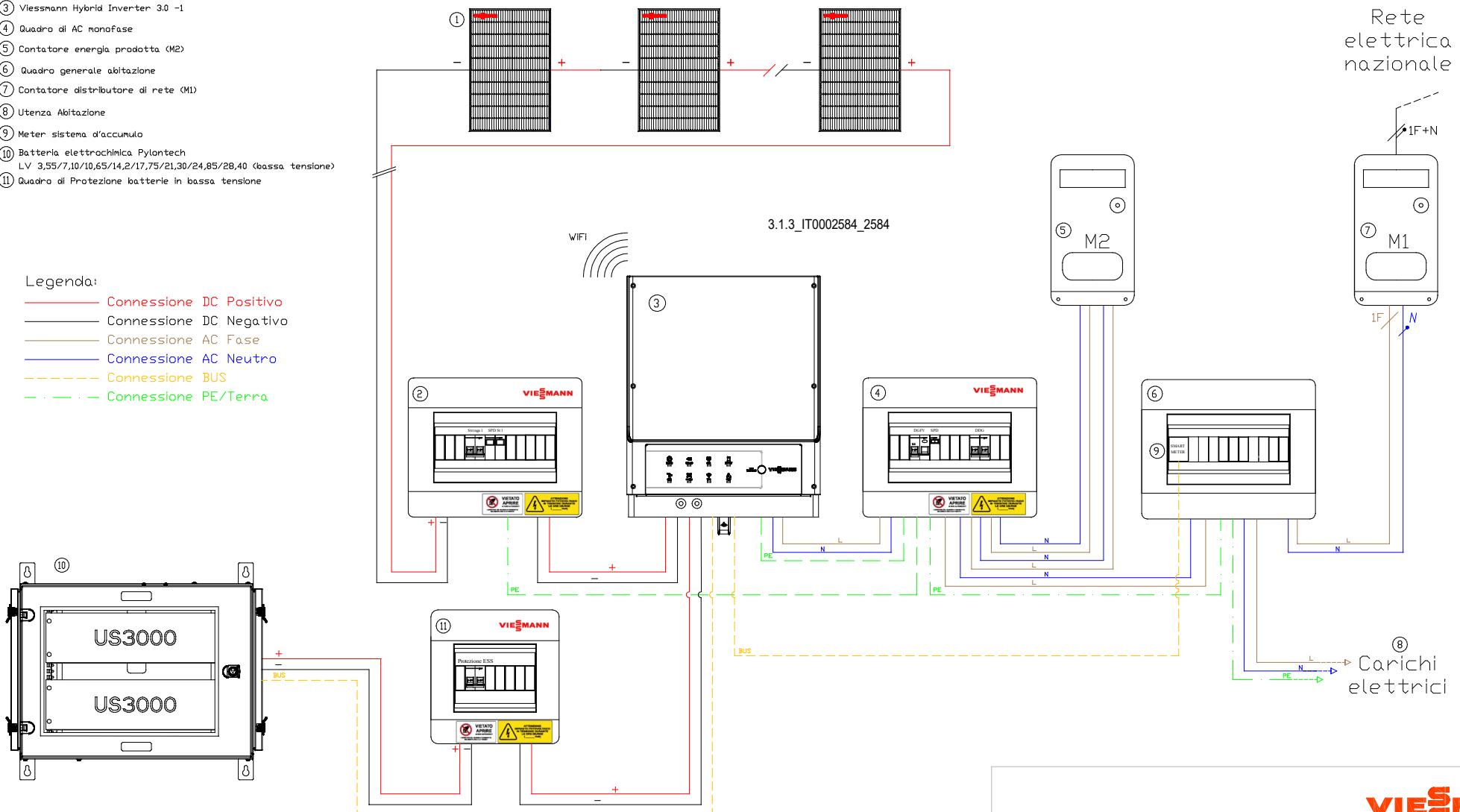
Nome:	Sistema accumulo monofase monostringa	Dis. n.:	Rev.:
Progetto:	Viessman Hybrid Inverter 3.0 -1	3.1.3_IT0002584	
creato	05/04/2022	ZmbA	
modificato	21/04/2022	ZmbA	

Schema di principio impianto fotovoltaico monofase da 3 kW con accumulo elettrochimico, monostringa.

- ① Pannello FV Vitovolt 300
 - ② Quadri di campo DC 1 Stringa 500V
 - ③ Viessmann Hybrid Inverter 3.0 -1
 - ④ Quadro di AC monofase
 - ⑤ Contatore energia prodotta (M2)
 - ⑥ Quadro generale abitazione
 - ⑦ Contatore distributore di rete (M1)
 - ⑧ Utenza Abitazione
 - ⑨ Meter sistema d'accumulo
 - ⑩ Batterie elettrochimica Pylontech
LV 3,55/7,10/10,65/14,2/17,75/21,30/24,85/28,40 <bassa tensione>
 - ⑪ Quadro di Protezione batterie in bassa tensione

Legenda:

- | | |
|-----------|-------------------------|
| — — — — — | Connessione DC Positivo |
| — — — — — | Connessione DC Negativo |
| — — — — — | Connessione AC Fase |
| — — — — — | Connessione AC Neutro |
| — — — — — | Connessione BUS |
| — · — · — | Connessione PE/Terra |



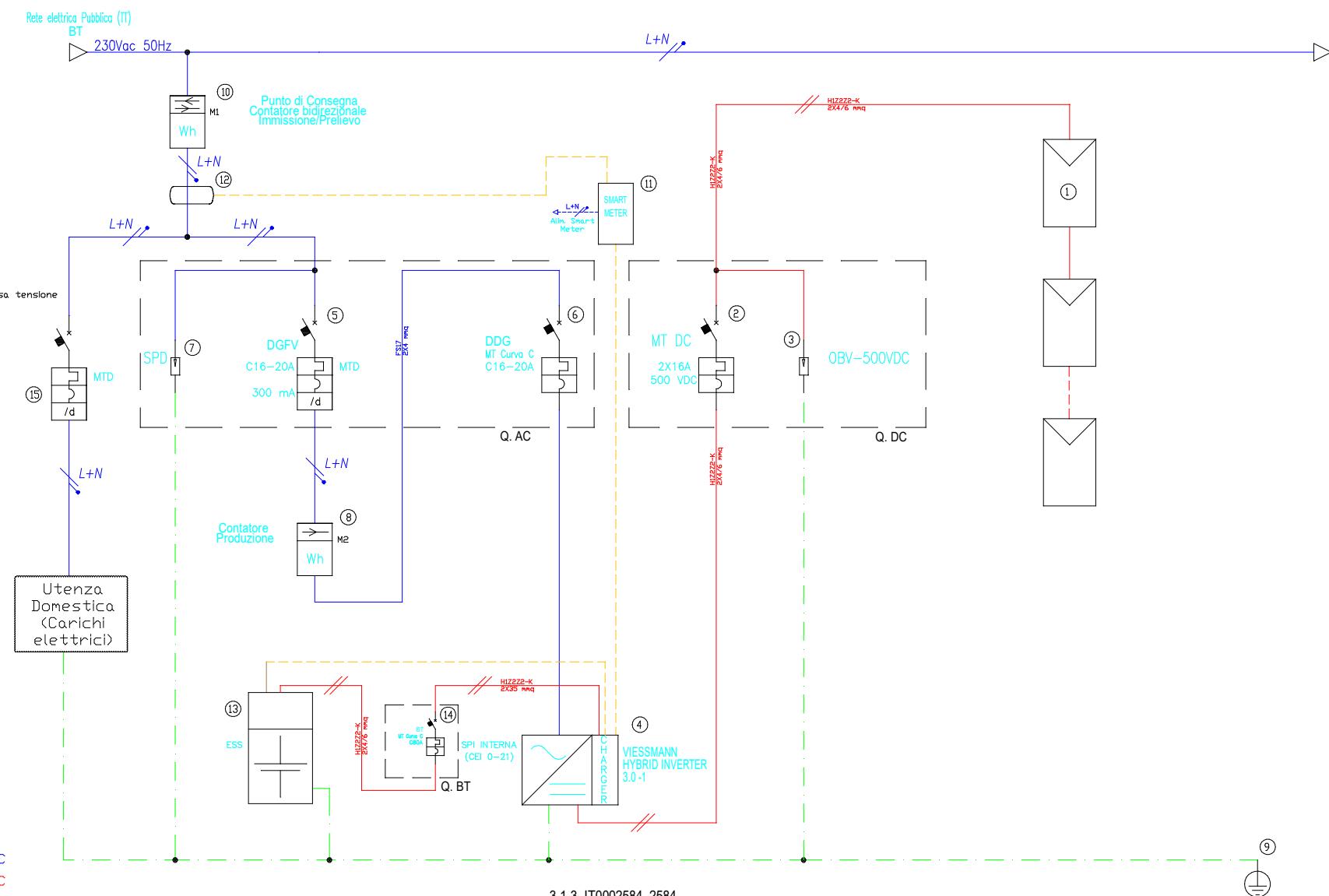
* Lo schema rappresenta un'indicazione del principio di funzionamento e non può in nessun modo sostituire un progetto eseguito da un tecnico abilitato, responsabile solo e unico del calcolo, del dimensionamento e della rispondenza alle normative vigenti.
** Nella schema non vengono rappresentati tutti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

*** Nella scheda non vengono rappresentati tutti i componenti e le sicurezze necessarie per il funzionamento dell'impianto. *** Viessmann Srl si declina ogni responsabilità sull'applicazione pratica del suddetto.

*** Viessmann Srl si declina ogni responsabilità sull'applicazione pratica del suddetto.

Schema elettrico di esempio impianto fotovoltaico monofase da 3 kW con accumulo elettrochimico, monostringa.

- ① Pannello FV Vitovolt 300
- ② Protezione stringa DC
- ③ Scaricatore DC
- ④ Viessmann Hybrid Inverter 3.0 -1
- ⑤ Dispositivo Generale Impianto
- ⑥ Dispositivo protezione CA
- ⑦ Scaricatore CA
- ⑧ Contatore distributore (M2)
- ⑨ Collettore di terra
- ⑩ Contatore distributore (M1)
- ⑪ Meter sistema d'accumulo
- ⑫ TA Meter su fase
- ⑬ Batteria elettrochimica Pylonotech LV
- ⑭ Quadro di Protezione batterie in bassa tensione
- ⑮ Protezione utenza domestica



Legenda:

- Connessioni AC
- Connessioni DC
- - - Connessioni PE
- - - Connessione

3.1.3_IT0002584_2584

* 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.lu declina ogni responsabilità sull'applicazione pratica del suddetto.

VIESSMANN

Dis. n.:	Rev.:
3.1.3_IT0002584	
creato	Data Nome
05/04/2022	ZmbA
modificato	Data Nome
21/04/2022	ZmbA

Nome: Sistema accumulo monofase monostringa
Progetto: Viessmann Hybrid Inverter 3.0 -1