

SCHEMA DI ESEMPIO IMPIANTO FOTOVOLTAICO MONOFASE
DA 3 kW CON ACCUMULO ELETTROCHIMICO 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 V _{CC}
Vout:	230 V _{AC}
Frequenza:	50 Hz

DATI DI TARGA SISTEMA DI ACCUMULO

Costruttore:	Pylon Technologies Co., Ltd
Modello:	US3000C
Capacità nominale:	... kWh
Vn:	... V _{CC}

VISSMANN

Nome: Sistema accumulo monofase monostringa

Dis. n.: Rev.:

3.1.3_IT0002584

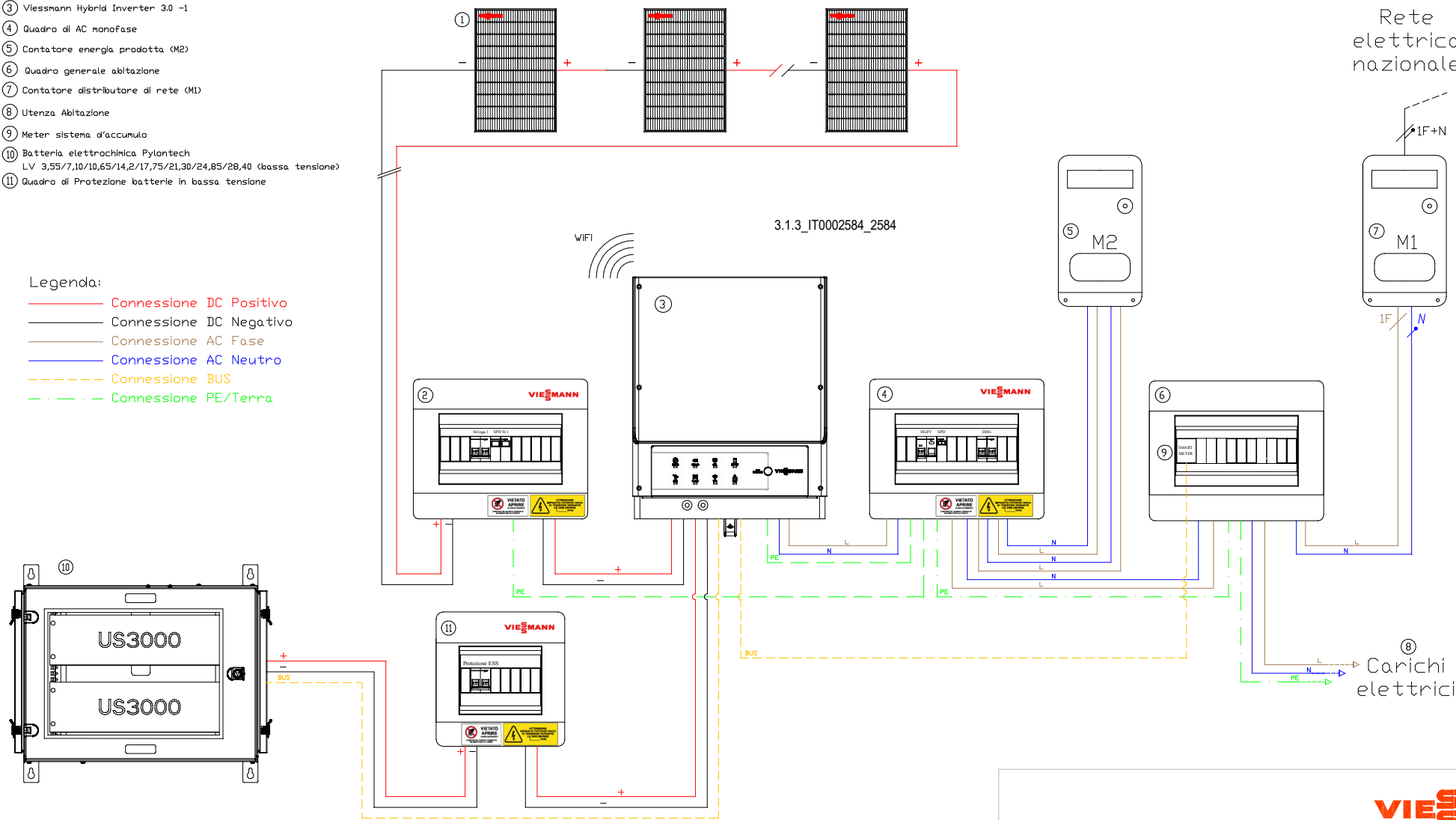
Progetto: Viessman Hybrid Inverter 3.0 -1

	Data	Nome
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 Vitavolt 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 Batteria 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

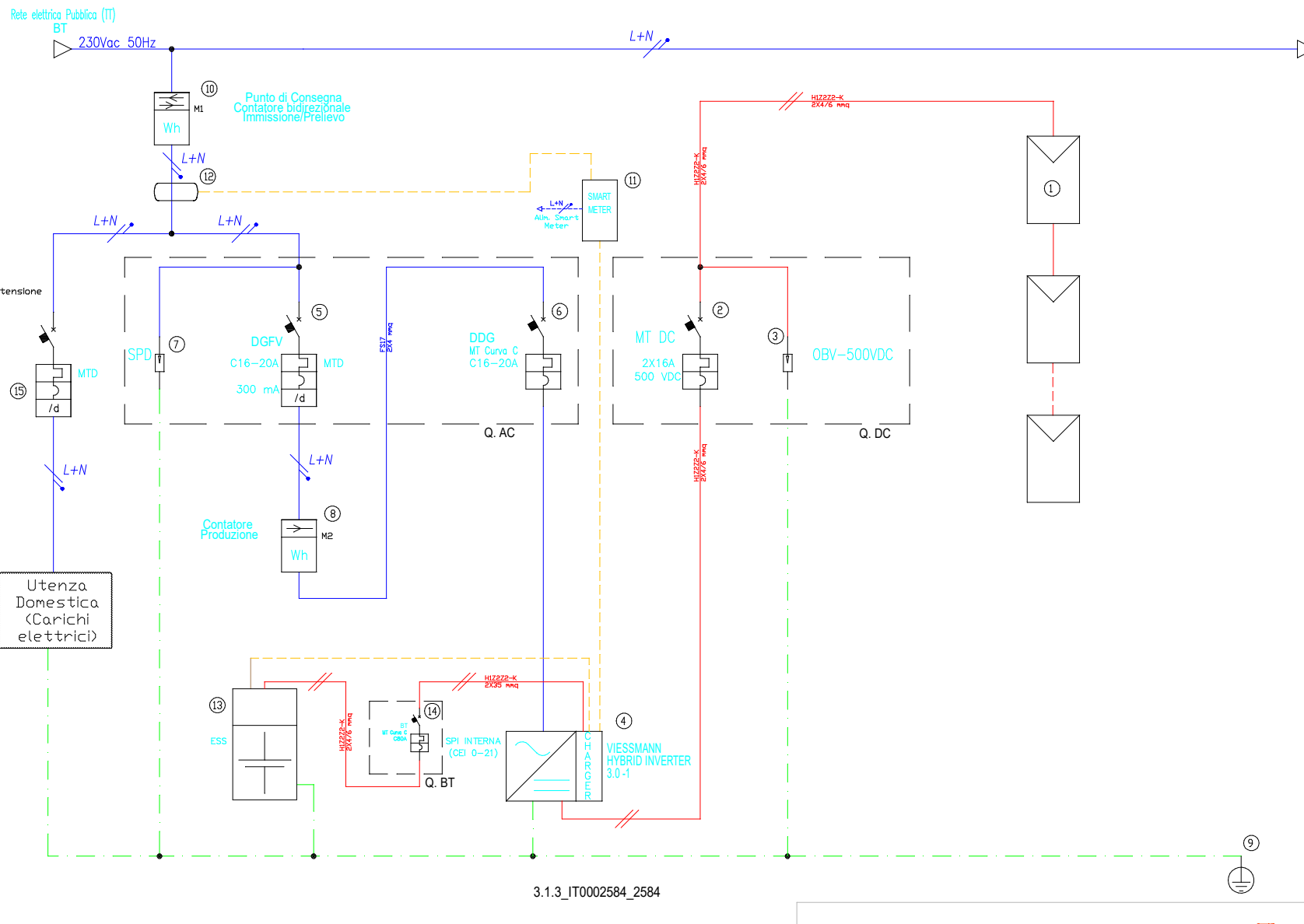


* Lo schema rappresenta un'indicazione del principio di funzionamento e non può in nessun modo sostituire un progetto eseguito da un tecnico abilitato, responsabile solo e unico del calcolo, del dimensionamento e della rispondenza alle normative vigenti.
** Nello schema non vengono rappresentati tutti 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 monofase monostringa		Dis. n.:	Rev.:
		3.1.3_JT0002584	
Progetto: Viessman Hybrid Inverter 3.0 -1	creato	Data	Nome
	modificato	05/04/2022	ZmbA
		21/04/2022	ZmbA

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 Pyrontech LV
- ⑭ Quadro di Protezione batterie in bassa tensione
- ⑮ Protezione utenza domestica



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