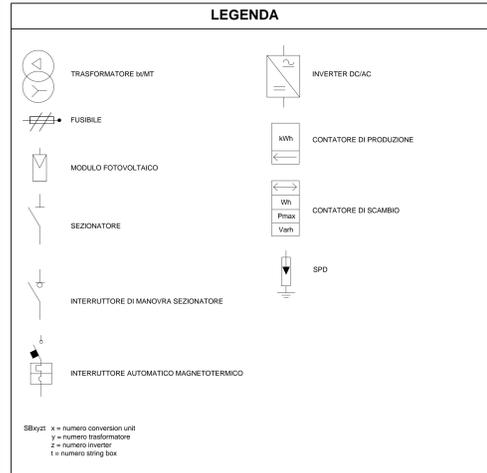
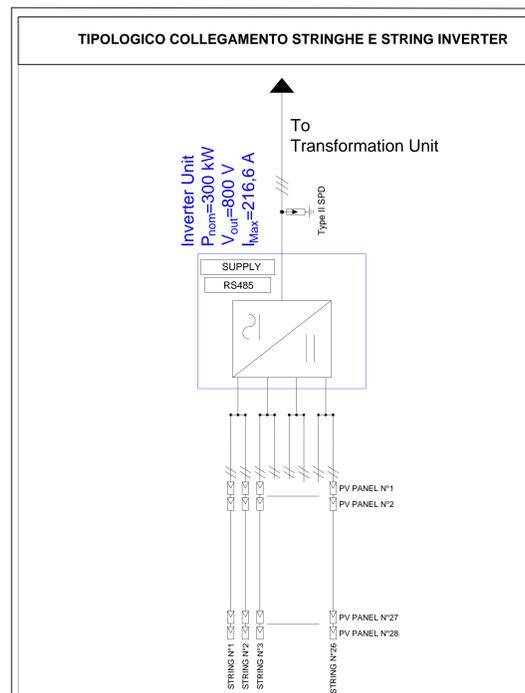
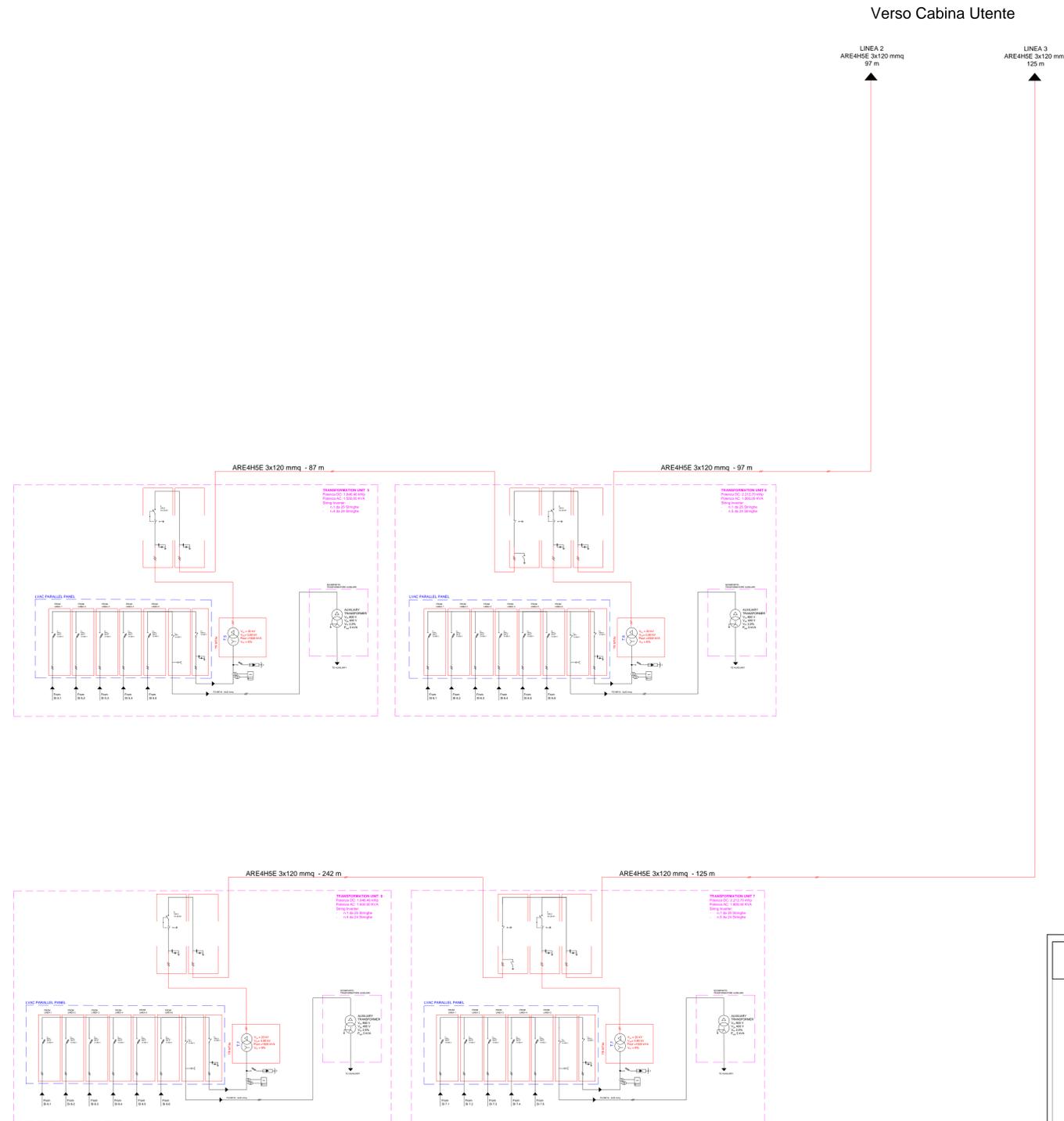






# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FV - IMPIANTO 2 - Linea 2 e 3



### CONFIGURAZIONE ELETTRICA

**IMPIANTO 'CAORLE FV'**  
 POTENZA DC: 49.717,08 kWp  
 POTENZA AC: 39.600,00 kW  
 POTENZA AC in immissione: 59.400,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.24 STS-3000K-H1 (n.12x1500 kVA + n.12x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.132 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.2 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.80 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.44 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE  
 POTENZA SISTEMA BESS PER SINGOLO IMPIANTO: 3,3 MW - Capacità di scarica 6h  
 POTENZA TOTALE SISTEMA BESS: 19,8 MW

**IMPIANTO 1**  
 POTENZA DC: 8.408,26 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE

**IMPIANTO 2**  
 POTENZA DC: 8.118,32 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.4 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.18 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 3**  
 POTENZA DC: 8.118,32 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.4 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.18 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 4**  
 POTENZA DC: 8.408,26 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE

**IMPIANTO 5**  
 POTENZA DC: 8.337,74 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

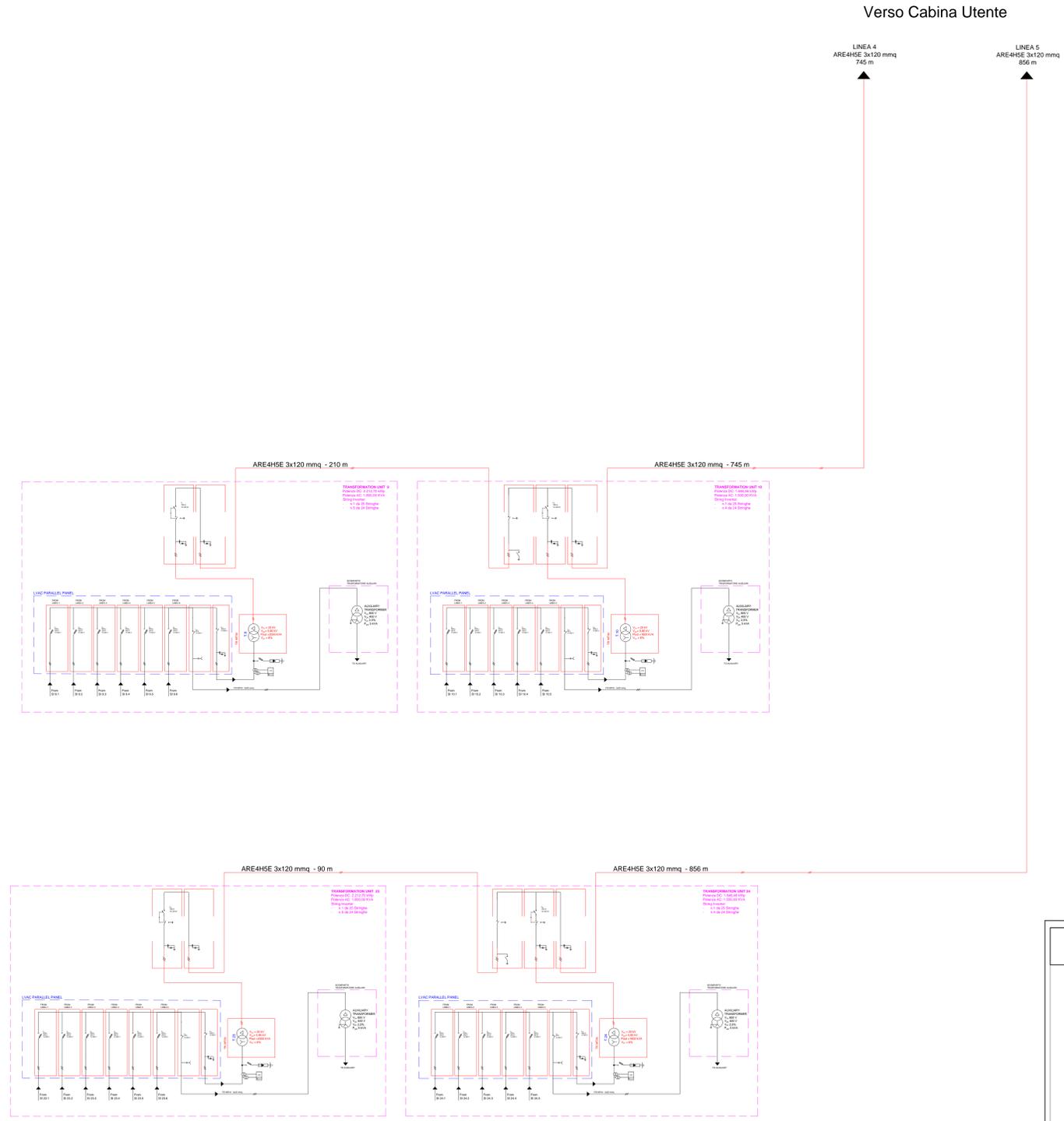
**IMPIANTO 6**  
 POTENZA DC: 8.286,18 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.15 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.7 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**ASSETTI DI ESERCIZIO**  
 In condizioni di DG aperto l'inverter non lavora in isola, in quanto conforme alle direttive della norma CEI 0-16. Il lato in corrente continua rimane tuttavia sotto tensione.  
 In condizioni di DG chiuso e di DDG chiuso si ha la normale operatività dell'impianto e si riscontrano livelli di tensione sia sul lato in corrente continua che sul lato in corrente alternata.

NO	DATA	DESCRIZIONE	PREPARED	CHECKED	APPROVED
00	03/10/2023	EMISIONE DEFINITIVA	L. Oleari	A. Fata	V. Betti

**WSP** PROJECT: Caorle (15533)  
 TITLE: GRE.ECC.24.IT.15533.00.002.00 - SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FV.DWG  
 CLASSIFICATION: Company  
 FORMATE: A1  
 SCALE: -  
 PLOT SCALE: 1:1  
 SHEET: 3 of 8  
 UTILIZATION SCOPE: Basic Design  
 TITLE: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FV  
 VALIDATED BY: PE EGP  
 DRAWN BY: Discipline EGP  
 GRE CODE: GRE|ECC|D|2|4|I|T|P|1|5|5|3|3|0|0|0|6|2|0|0

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FV - IMPIANTO 3 - Linea 4 e 5



### LEGENDA

	TRASFORMATORE wMT		INVERTER DC/AC
	FUSIBILE		CONTATORE DI PRODUZIONE
	MODULO FOTOVOLTAICO		CONTATORE DI SCAMBIO
	SEZIONATORE		SPD
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		

SBKey: x = numero conversion unit  
y = numero trasformatore  
z = numero inverter  
t = numero string box

### CONFIGURAZIONE ELETTRICA

**IMPIANTO CAORLE FV\***

POTENZA DC: 49.717,08 kWp  
 POTENZA AC: 39.600,00 kW  
 POTENZA AC in immissione: 59.400,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 N.24 STS-3000K-H1 (n.12x1500 kVA + n.12x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.132 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.2 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.88 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.44 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE  
 POTENZA SISTEMA BESS PER SINGOLO IMPIANTO: 3,3 MW - Capacità di scarica 6h  
 POTENZA TOTALE SISTEMA BESS: 19,8 MW

**IMPIANTO 1**

POTENZA DC: 8.408,26 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE

**IMPIANTO 2**

POTENZA DC: 8.118,32 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.4 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.18 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 3**

POTENZA DC: 8.118,32 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.4 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.18 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 4**

POTENZA DC: 8.408,26 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE

**IMPIANTO 5**

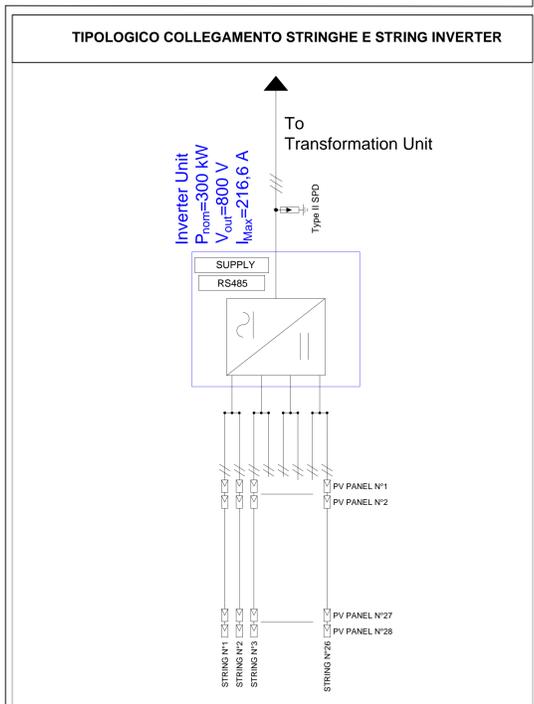
POTENZA DC: 8.337,74 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 6**

POTENZA DC: 8.286,18 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.15 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.7 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**ASSETTI DI ESERCIZIO**

In condizioni di DG aperto l'inverter non lavora in isola, in quanto conforme alle direttive della norma CEI 0-16. Il lato in corrente continua rimane tuttavia sotto tensione.  
 In condizioni di DG chiuso e di DDG chiuso si ha la normale operatività dell'impianto e si riscontrano livelli di tensione sia sul lato in corrente continua che sul lato in corrente alternata.



00	03/10/2023	EMISIONE DEFINITIVA			M. Gellina
01	03/10/2023	PRELIMINARE	1.000001	A.Fata	V.Belli
PROJECT		Caorle (15533)			
CLIENT		Company			
CLASSIFICATION		FORMA: A1	SCALE: -	PLAT SCALE: 1:1	SHEET: 4 di 8
UTILIZATION SCOPE		Basic Design			
VALIDATED BY		PE EGP			
DRAWN BY		Discipline EGP			
COORDINATOR		GRE CODE			
GROUP		FUNCTION	TYPE	ISSUE	COUNTRY
DISCIPLINE		2	4	I	T
PROJECT		1	5	5	3
SYSTEM		0	0	6	2
REVISION		0	0	0	0

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FV - IMPIANTO 4 - Linea 6



### LEGENDA

	TRASFORMATORE WMT		INVERTER DC/AC
	FUSIBILE		CONTATORE DI PRODUZIONE
	MODULO FOTOVOLTAICO		CONTATORE DI SCAMBIO
	SEZIONATORE		SPD
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		

SBy=1: x = numero conversion unit  
 y = numero trasformatore  
 z = numero inverter  
 t = numero string box

### CONFIGURAZIONE ELETTRICA

**IMPIANTO "CAORLE FV"**  
 POTENZA DC: 49.717,08 kWp  
 POTENZA AC: 39.600,00 kW  
 POTENZA AC in immissione: 59.400,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.24 STS-3000K-H1 (n.12x1500 kVA + n.12x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.132 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.2 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.80 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.44 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE  
 POTENZA SISTEMA BESS PER SINGOLO IMPIANTO: 3,3 MW - Capacità di scarica 6h  
 POTENZA TOTALE SISTEMA BESS: 19,8 MW

**IMPIANTO 1**  
 POTENZA DC: 8.408,26 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE

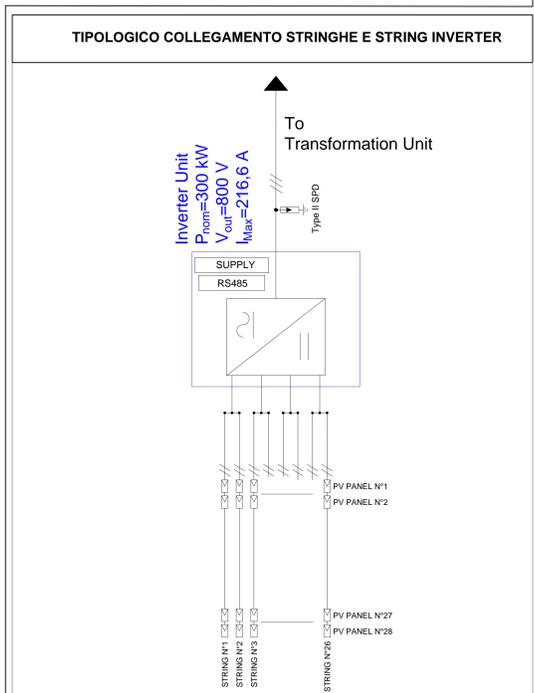
**IMPIANTO 2**  
 POTENZA DC: 8.118,32 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.4 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.18 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 3**  
 POTENZA DC: 8.118,32 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.4 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.18 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 4**  
 POTENZA DC: 8.408,26 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE

**IMPIANTO 5**  
 POTENZA DC: 8.337,74 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 6**  
 POTENZA DC: 8.286,18 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.15 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.7 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

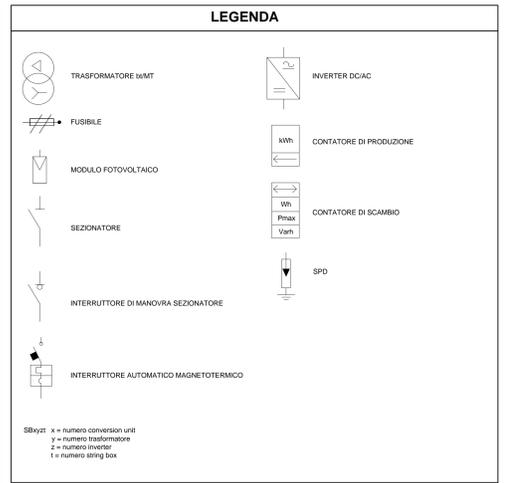
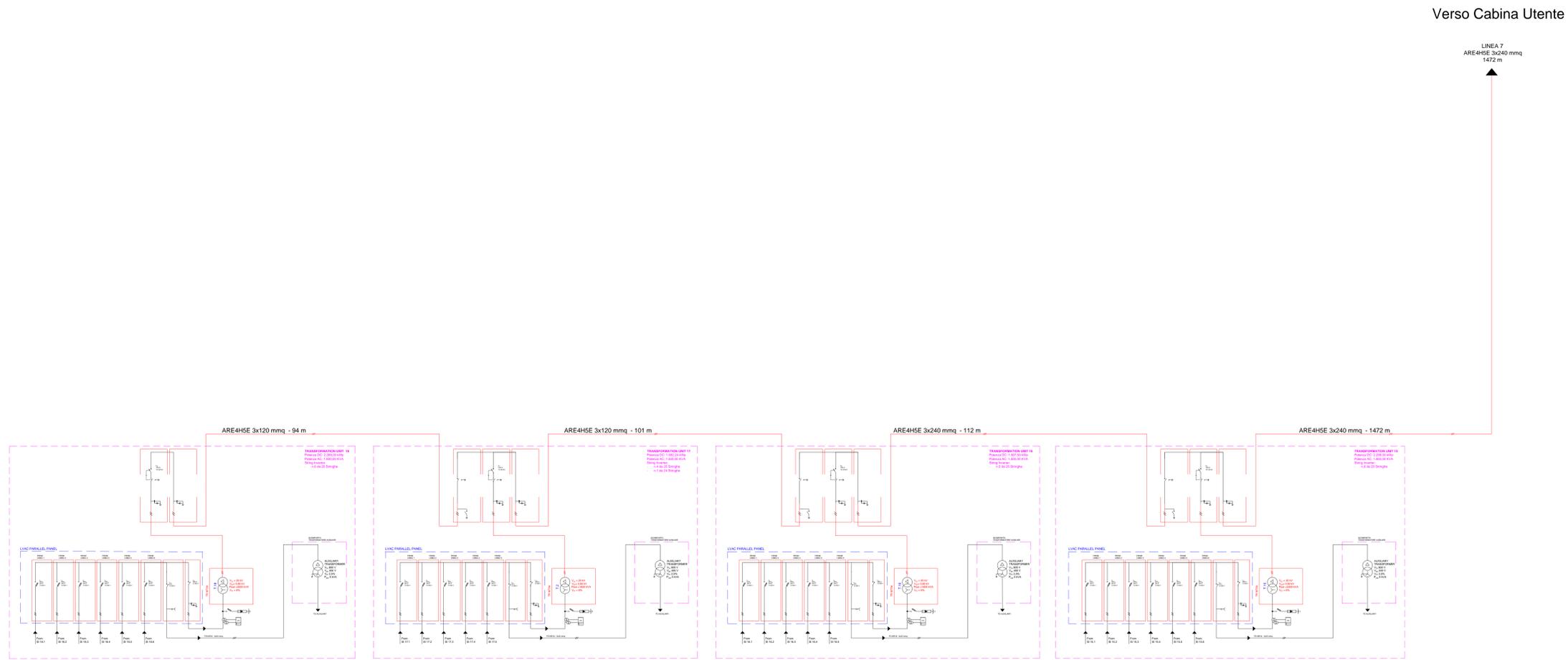


**ASSETTI DI ESERCIZIO**

In condizioni di DG aperto l'inverter non lavora in isola, in quanto conforme alle direttive della norma CEI 0-16. Il lato in corrente continua rimane tuttavia sotto tensione.  
 In condizioni di DG chiuso e di DDC chiuso si ha la normale operatività dell'impianto e si riscontrano livelli di tensione sia sul lato in corrente continua che sul lato in corrente alternata.

00	03/10/2023	EMISIONE DEFINITIVA			
01	03/10/2023		1.0kwh	A.Fata	V.Bretti
02	03/10/2023		PREPARED	DRAWN	APPROVED
PROJECT:		Caorle (15533)			
TITLE:		GRE.ECC.024.17.15533.00.002.00 - SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FV.DWG			
CLASSIFICATION:		Company	FORMA:	SCALE:	PLOT SCALE:
UTILIZATION SCOPE:		Basic Design	A1	-	1:1
VALIDATED BY:		PE EGP		SHEET: 5 of 8	
DRAWN BY:		Discipline EGP		TITLE: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FV	
DRAWING CODE:		GRE.ECC.D.24.17.15533.00.002.00			
REVISION:		GROUP:	FUNCTION:	DATE:	ISSUE:
REVISION:		GRE	ECC	D	24
REVISION:		1	5	5	3
REVISION:		0	0	6	2
REVISION:		0	0	6	2
REVISION:		0	0	6	2

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FV - IMPIANTO 5 - Linea 7



### CONFIGURAZIONE ELETTRICA

**IMPIANTO CAORLE FV\***

POTENZA DC: 49.717,08 kWp  
 POTENZA AC: 39.600,00 kW  
 POTENZA AC in immissione: 59.400,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.24 STS-3000K-H1 (n.12x1500 kVA + n.12x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.132 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.2 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.88 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.44 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE  
 POTENZA SISTEMA BESS PER SINGOLO IMPIANTO: 3,3 MW - Capacità di scarica 6h  
 POTENZA TOTALE SISTEMA BESS: 19,8 MW

**IMPIANTO 1**

POTENZA DC: 8.408,26 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE

**IMPIANTO 2**

POTENZA DC: 8.118,32 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.4 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.18 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 3**

POTENZA DC: 8.118,32 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.4 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.18 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 4**

POTENZA DC: 8.408,26 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE

**IMPIANTO 5**

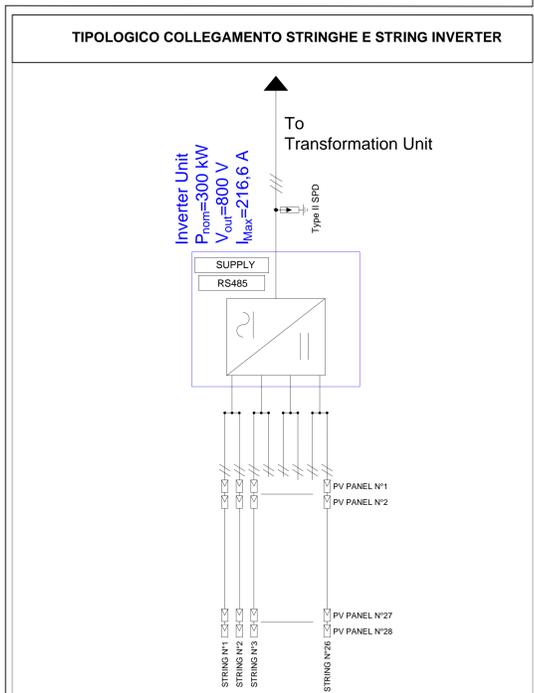
POTENZA DC: 8.337,74 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 6**

POTENZA DC: 8.286,18 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.15 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.7 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**ASSETTI DI ESERCIZIO**

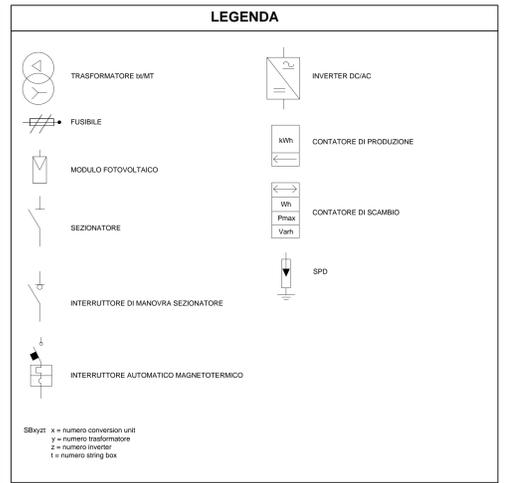
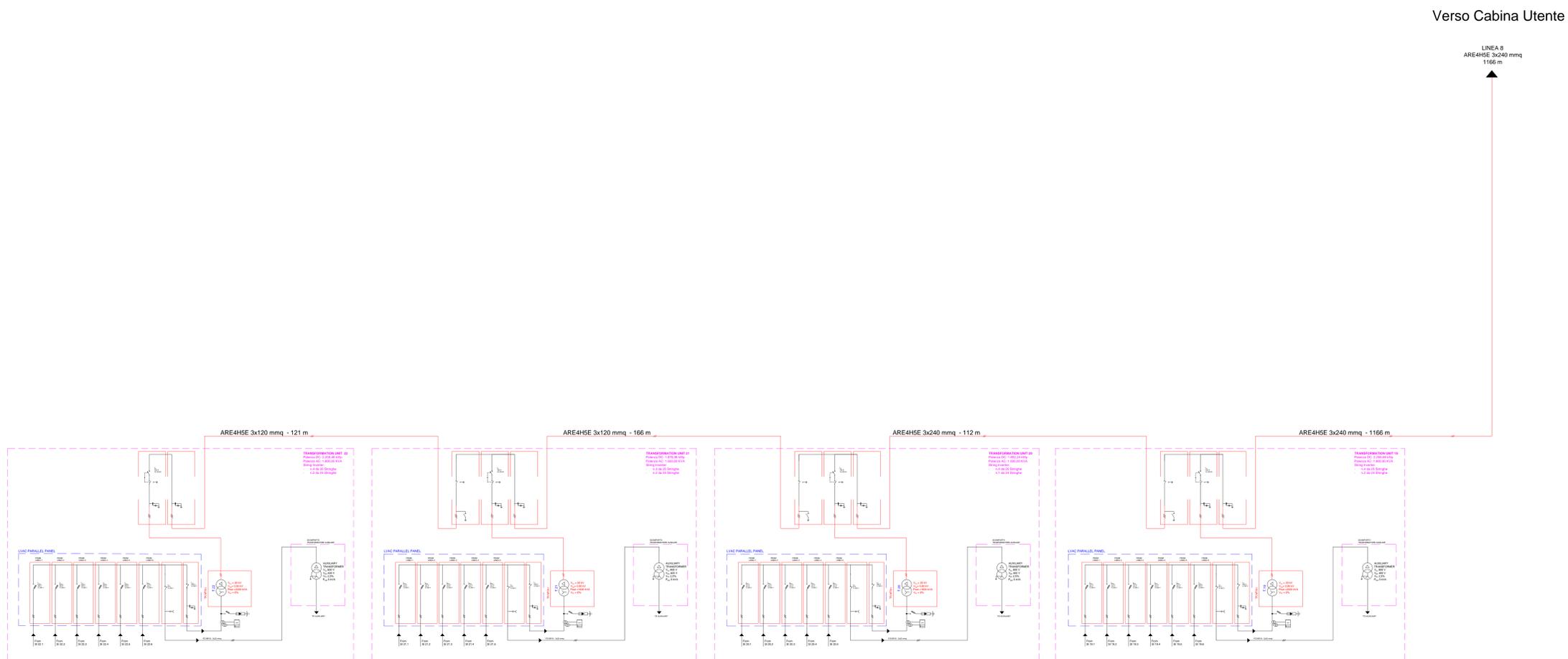
In condizioni di DG aperto l'inverter non lavora in isola, in quanto conforme alle direttive della norma CEI 0-16. Il lato in corrente continua rimane tuttavia sotto tensione.  
 In condizioni di DG chiuso e di DDG chiuso si ha la normale operatività dell'impianto e si riscontrano livelli di tensione sia sul lato in corrente continua che sul lato in corrente alternata.



NO	DATA	DESCRIZIONE	PREPARED	CHECKED	APPROVED
00	03/10/2023	EMISIONE DEFINITIVA	L. Orazi	A. Fata	V. Betti

**wsp** PROJECT: Caorle (15533)  
 TITLE: GRE.ECC.0.24.IT.15533.00.002.00 - SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FV.DWG  
 CLASSIFICATION: Company  
 FORMATE: A1  
 SCALE: -  
 PLOT SCALE: 1:1  
 SHEET: 6 di 8  
 UTILIZATION SCOPE: Basic Design  
 TITLE: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FV  
 VALIDATED BY: PE EGP  
 DRAWN BY: Discipline EGP  
 GRE CODE: GRE|ECC|D|2|4|I|T|P|1|5|5|3|3|0|0|0|6|2|0|0

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FV - IMPIANTO 6 - Linea 8



### CONFIGURAZIONE ELETTRICA

**IMPIANTO 'CAORLE FV'**

POTENZA DC: 49.717,08 kWp  
 POTENZA AC: 39.600,00 kW  
 POTENZA AC in immissione: 59.400,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 N.24 STS-3000K-H1 (n.12x1500 kVA + n.12x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.132 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.2 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.80 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.44 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE  
 POTENZA SISTEMA BESS PER SINGOLO IMPIANTO: 3,3 MW - Capacità di scarica 6h  
 POTENZA TOTALE SISTEMA BESS: 19,8 MW

**IMPIANTO 1**

POTENZA DC: 8.408,26 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE

**IMPIANTO 2**

POTENZA DC: 8.118,32 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.4 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.18 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 3**

POTENZA DC: 8.118,32 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.4 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.18 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 4**

POTENZA DC: 8.408,26 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE

**IMPIANTO 5**

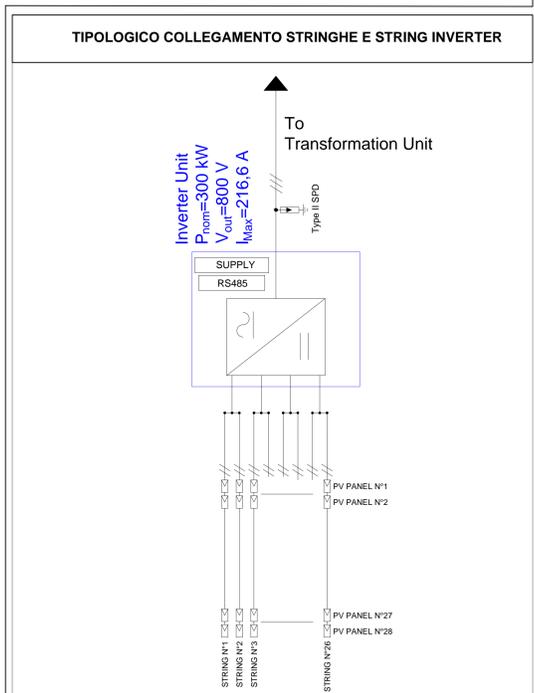
POTENZA DC: 8.337,74 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 6**

POTENZA DC: 8.286,18 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW  
 NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare  
 NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare  
 NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.15 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.7 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**ASSETTI DI ESERCIZIO**

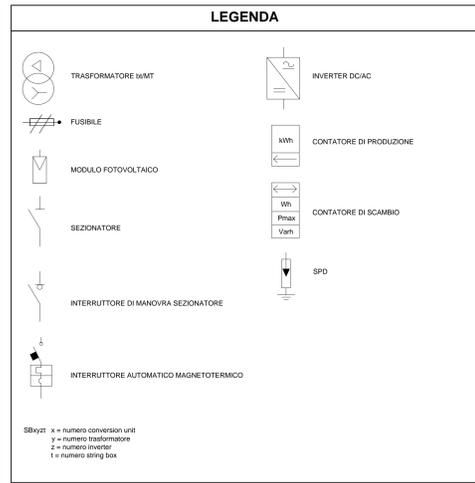
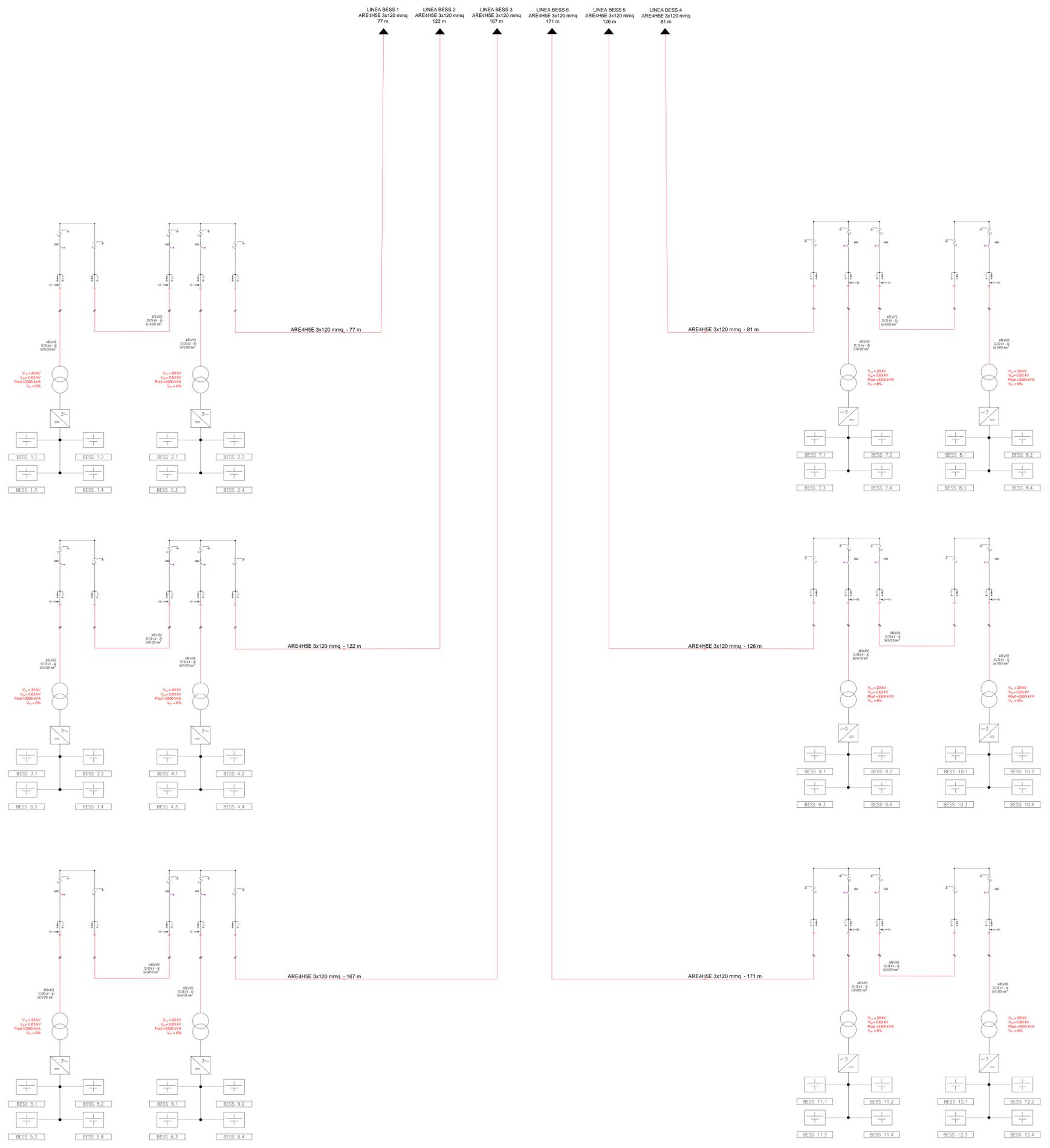
In condizioni di DG aperto l'inverter non lavora in isola, in quanto conforme alle direttive della norma CEI 0-16. Il lato in corrente continua rimane tuttavia sotto tensione.  
 In condizioni di DG chiuso e di DDG chiuso si ha la normale operatività dell'impianto e si riscontrano livelli di tensione sia sul lato in corrente continua che sul lato in corrente alternata.



NO	DATA	DESCRIZIONE	PREPARED	CHECKED	APPROVED
00	03/10/2023	EMISIONE DEFINITIVA	L. Oleari	A. Fata	V. Betti

**wsp** PROJECT: Caorle (15533)  
 FILE NAME: GRE.ECC.0.24.17.15533.00.002.00 - SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FV.DWG  
 CLASSIFICATION: Company FORMATE: A1 SCALE: - PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 7 of 8  
 UTILIZATION SCOPE: Basic Design TITLE: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FV  
 VALIDATED BY: PE EGP  
 DRAWN BY: Discipline EGP  
 GRE CODE: GRE|ECC|D|2|4|I|T|P|1|5|5|3|3|0|0|0|6|2|0|0

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FV - IMPIANTO BESS



### CONFIGURAZIONE ELETTRICA

**IMPIANTO CAORLE FV\***

POTENZA DC: 49.717,08 kWp  
 POTENZA AC: 39.600,00 kW  
 POTENZA AC in immissione: 59.400,00 kW

NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.24 STS-3000K-H1 (n.12x1500 kVA + n.12x1800 kVA) o similare

NUMERO DI INVERTER:  
 - N.132 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare

NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.2 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.88 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.44 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

POTENZA SISTEMA BESS PER SINGOLO IMPIANTO: 3,3 MW - Capacità di scarica 6h  
 POTENZA TOTALE SISTEMA BESS: 19,8 MW

**IMPIANTO 1**

POTENZA DC: 8.408,26 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW

NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare

NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare

NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE

**IMPIANTO 2**

POTENZA DC: 8.118,32 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW

NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare

NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare

NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.4 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.18 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 3**

POTENZA DC: 8.118,32 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW

NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare

NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare

NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.4 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.18 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 4**

POTENZA DC: 8.408,26 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW

NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare

NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare

NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.26 STRINGHE  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE

**IMPIANTO 5**

POTENZA DC: 8.337,74 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW

NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare

NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare

NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.21 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.1 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**IMPIANTO 6**

POTENZA DC: 8.286,18 kWp  
 POTENZA AC: 6.600,00 kW

NUMERO DI TRANSFORMATION UNIT:  
 - N.4 STS-3000K-H1 (N.2x1500 kVA + n.2x1800 kVA) o similare

NUMERO DI INVERTER:  
 - N.22 SUN2000-330 KTL-H0 (300 kW) o similare

NUMERO DI STRINGHE PER STRING INVERTER:  
 - N.15 STRING INVERTER CON N.25 STRINGHE  
 - N.7 STRING INVERTER CON N.24 STRINGHE

**ASSETTI DI ESERCIZIO**

In condizioni di DG aperto l'inverter non lavora in isola, in quanto conforme alle direttive della norma CEI 0-16. Il lato in corrente continua rimane tuttavia sotto tensione.  
 In condizioni di DG chiuso e di DDG chiusi si ha la normale operatività dell'impianto e si riscontrano livelli di tensione sia sul lato in corrente continua che sul lato in corrente alternata.

00	03/10/2023	EMISIONE DEFINITIVA	1.00000	A. Fata	V. Betti
01	03/10/2023	PROGETTO	1.00000	A. Fata	V. Betti
		Caorle (15533)			
		Company Basic Design SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO FV			
VALIDATED BY	PE EGP	GRE CODE			
REVISION	Discipline EGP	GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUE
0000000000		GRE	ECC	D	2
		I	T	P	1
		5	5	3	3
		0	0	6	2
		0	0	0	0