

# IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

UBICATO NEL COMUNE DI CAORLE (VE)  
STRADA PROVINCIALE SP94, SNC

Procedura autorizzativa (Decreto Regionale) N° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## PROGETTO DEFINITIVO

## DOCUMENTAZIONE GENERALE

## SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – OPERE DI RETE

### IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice rintracciabilità	Tipo docum.	N°Elaborato	N°Foglio	Tot.Fogli	Nome File	Scala	Data
PD	304560942	01	087	1	1	-	Varie	14/07/2023

### Revisione

Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
00	Emissione Definitiva	M. Gallina	A.Fata	V.Bretti	10/03/2023
01	Rev.01	I.Olivieri	A.Fata/M.Gallina	V.Bretti	20/06/2023
02	Rev.02	R.De Luca	A.Fata/M.Gallina	V.Bretti	14/07/2023

Progettista:



GESTORE RETE ELETTRICA

Firma:

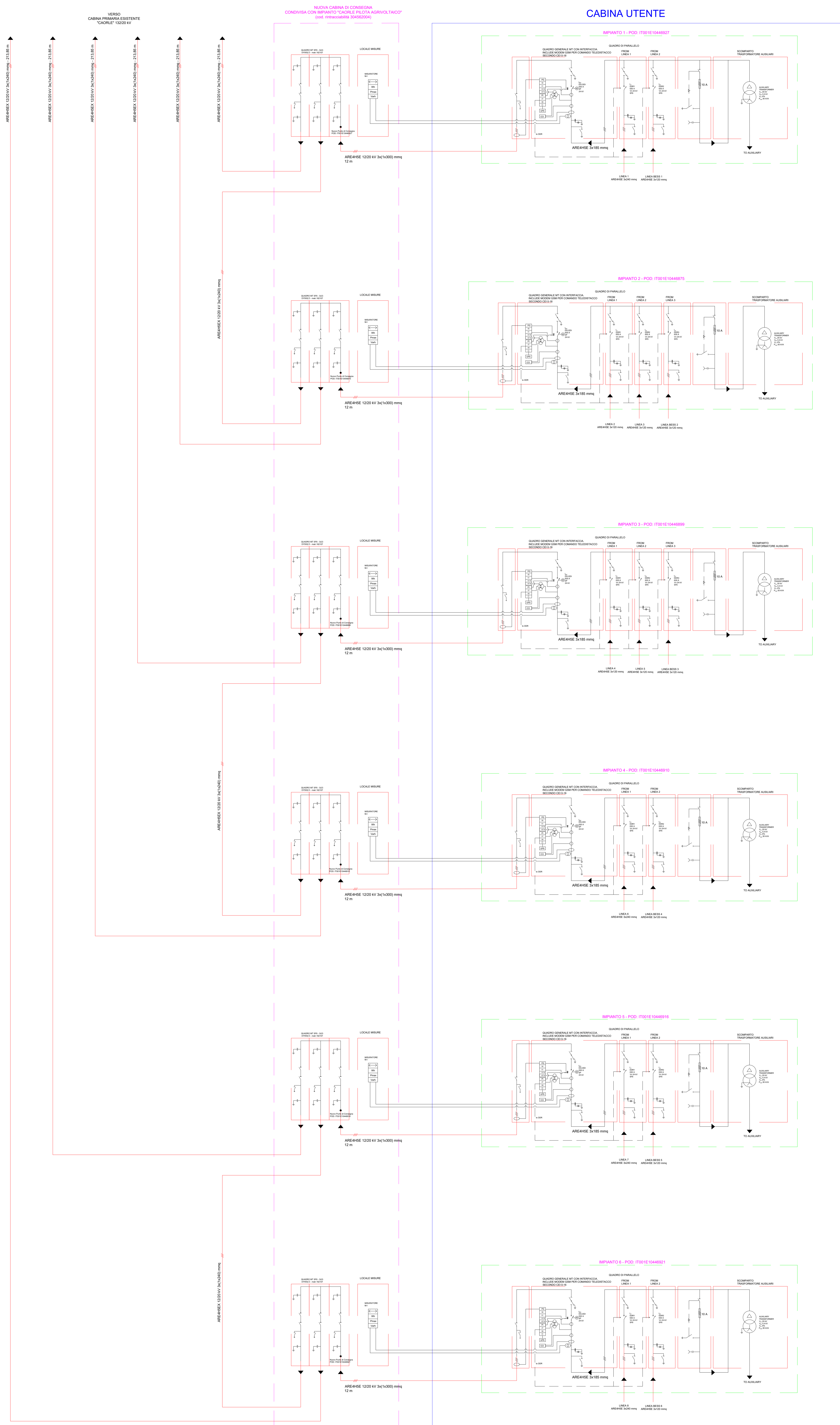
\_\_\_\_\_

Proponente: Enel Green Power Solar Energy Srl

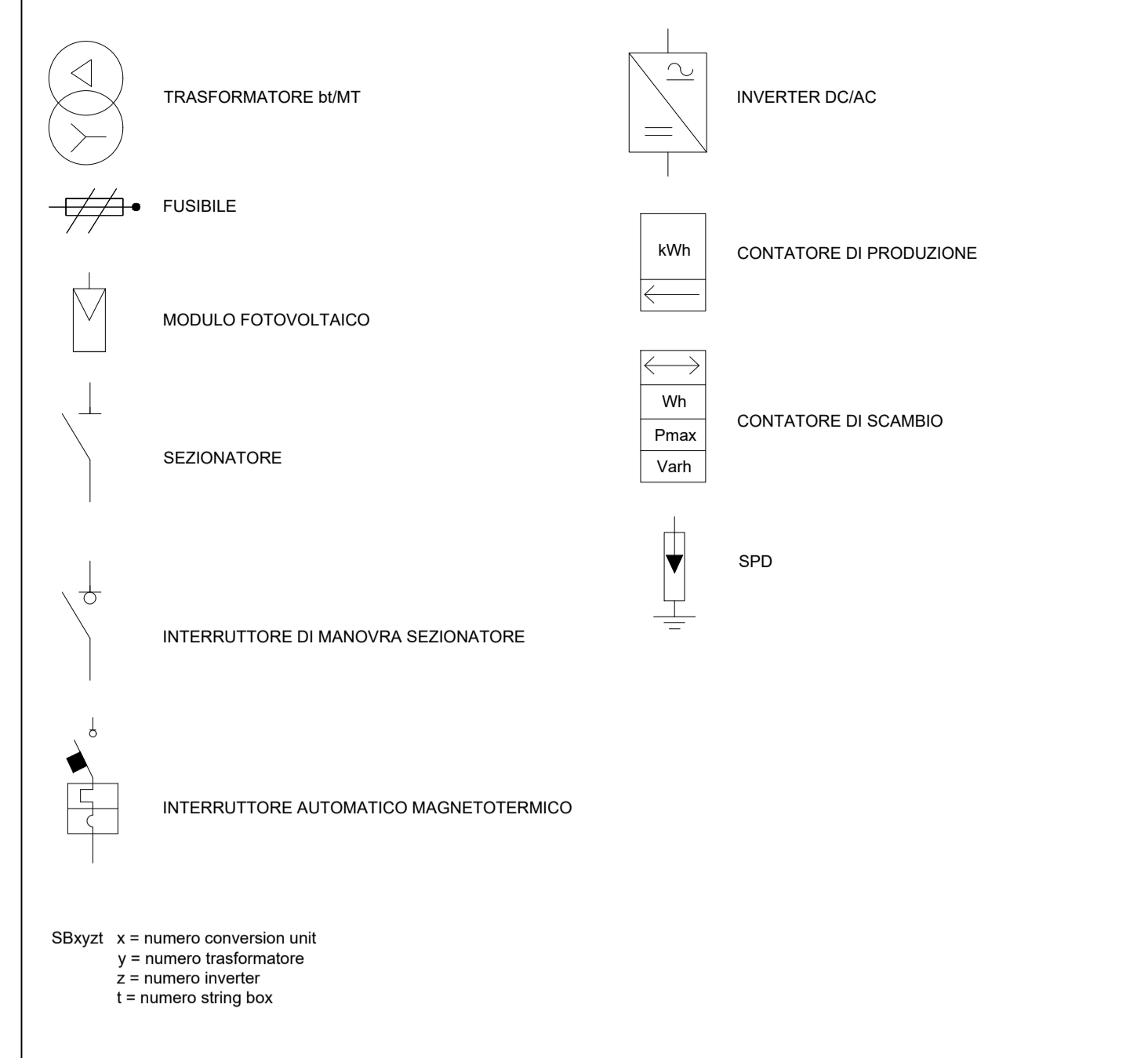


Firma: \_\_\_\_\_

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE D'IMPIANTO - OPERE DI RETE



## LEGENDA



## CONFIGURAZIONE ELETTRICA

**IMPIANTO FV "CAORLE"**

POTENZA AC in immissione "LOTTO DI IMPIANTI + AREA BESS": 59.400,00 kWp  
 POTENZA AC in immissione "LOTTO DI IMPIANTI": 36.600 kWp  
 POTENZA AC in immissione "AREA BESS": 19.800 kWp

POTENZA AC in immissione: 9.900,00 kWp POTENZA AC in immissione "Impianto 1": 6.600 kWp POTENZA AC in immissione "AREA BESS": 3.300,00 kWp
POTENZA AC in immissione: 9.900,00 kWp POTENZA AC in immissione "Impianto 2": 6.600 kWp POTENZA AC in immissione "AREA BESS": 3.300,00 kWp
POTENZA AC in immissione: 9.900,00 kWp POTENZA AC in immissione "Impianto 3": 6.600 kWp POTENZA AC in immissione "AREA BESS": 3.300,00 kWp
POTENZA AC in immissione: 9.900,00 kWp POTENZA AC in immissione "Impianto 4": 6.600 kWp POTENZA AC in immissione "AREA BESS": 3.300,00 kWp
POTENZA AC in immissione: 9.900,00 kWp POTENZA AC in immissione "Impianto 5": 6.600 kWp POTENZA AC in immissione "AREA BESS": 3.300,00 kWp
POTENZA AC in immissione: 9.900,00 kWp POTENZA AC in immissione "Impianto 6": 6.600 kWp POTENZA AC in immissione "AREA BESS": 3.300,00 kWp

**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.

**NOTE**

- Verranno installati trasformatori la cui somma delle potenze unitarie eccede la soglia massima prevista dalla CEI 0-16, quest'ultima pari a 3x2.000 kVA per reti esercite a 20 kV. Allo scopo di contenere le correnti di inserzione verranno installati opportuni dispositivi che consentono di temporizzare l'inserzione dei trasformatori, evitando la contemporanea energizzazione di quei trasformatori che eccedono il limite suddetto.
- L'impianto sarà dotato di Controllore Centrale di Impianto (CCI) conforme agli allegati O e T della norma CEI 0-16

02	14/07/2023	Rev.02	R.De Luca	M.Galina	V.Bretti
01	20/06/2023	Rev. 01	L.Ovati	M.Galina	V.Bretti
00	10/07/2023	Emissione Definitiva	M.Galina	A.Fata	V.Bretti

**WSP** PROJECT: Caorle (15533)

**enel** Company

Engineering & Construction  
**GRE VALIDATION**

UTILIZATION SCOPE: Basic Design  
 TITLE: Schema elettrico unifilare - opere di rete

GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUE	QUANTITY	DATE	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION							
GRE	ECC	D	4	I	T	P	1	5	3	3	0	0	8	7	0	2