

# IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15 KV DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

UBICATO NEL COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)  
STRADA BOLLA, FRAZ. SPINETTA MARENGO

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	272549051	01	52	1	1		-	31/05/2021

### Revisione

Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
00	Prima emissione	M.Gallina	A.Fata	V.Bretti	31/05/2021

Progettista:



**GOLDER**  
MEMBER OF WSP

*Vito Bretti*



GESTORE RETE ELETTRICA

Firma:

\_\_\_\_\_

Proponente: ENEL GREEN POWER ITALIA S.R.L.

**enel**  
Green Power

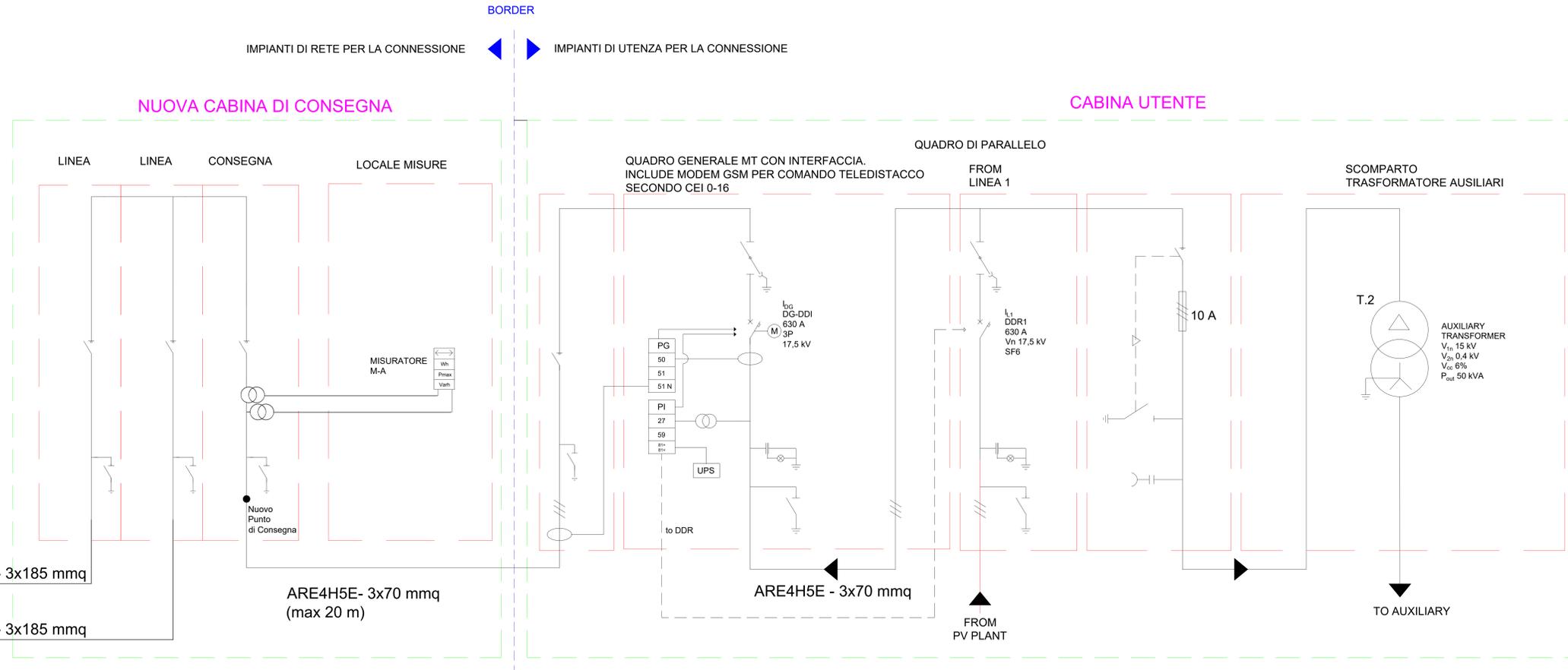
Firma:

\_\_\_\_\_

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - OPERE DI RETE

Linea MT 15 kV Esistente "MOIETTA"

Linea MT 15 kV Esistente "MOIETTA"



### LEGENDA

- TRASFORMATORE MMT
- FUSIBILE
- MODULO FOTOVOLTAICO
- INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
- INVERTER DC/AC
- CONTATORE DI PRODUZIONE
- CONTATORE DI SCAMBIO

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

### CONFIGURAZIONE ELETTRICA

**IMPIANTO "LA BOLLIA"**

POTENZA DC: 632.1 kWp  
 POTENZA AC: 500.00 kW  
 NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 1204  
 POTENZA SINGOLO MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIALE: 525 Wp  
 NUMERO STRINGHE TOTALI: 43  
 NUMERO MODULI PER STRINGA: 28  
 NUMERO DI CONVERSION UNIT: 1  
 N.1 SARTERNO SUNWAY STATION 500 1500V 640 LS o similare  
 NUMERO DI INVERTER: 1  
 N.1 SARTERNO SUNWAY TG 300 1500V TE 640 STD (500 kW) o similare  
 NUMERO DI STRING BOX: 1 A 15 INGRESSI, 2 A 14 INGRESSI  
 SUPERFICIE TOTALE OCCUPATA DAI MODULI FV: 3.044.699 mq

**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.

*U.6. P...*

DD	31/05/2021	PRIMA EMISSIONE	M.Garino	A.Pisa	V.Breni
REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREPARED	CHECKED	APPROVED
PROJECT		Spinetta Marengo FV (13131)			
GOLDER		MEMBER OF WSP			
enel		MEMBER OF WSP			
CLASSIFICATION:	Company	FORMAT:	A0	SCALE:	1:1
UTILIZATION SCOPE:	Basic Design	TITLE:	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE OPERE DI RETE		
VALIDATED BY:	PE EGP	GRE CODE			
VERIFIED BY:	Discipline EGP	GROUP:	FUNCTION:	TYPE:	ORDER:
COLLABORATORS:	EEC	D27	ITP	13131	1005200