

# 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 - GUARASCA

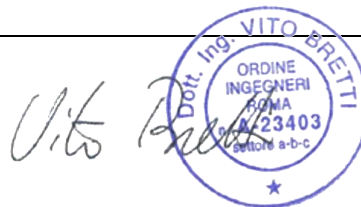
### IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice rintracciabilità	Tipo docum.	N°Elaborato	N°Foglio	Tot.Fogli	Nome file	Scala	Data
PD	271790739	01	67	1	1	-	-	11/04/2022

### Revisione

Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
00	Prima emissione	M. Gallina	A.Fata	V.Bretti	11/04/2022

Progettista: **GOLDER** | **wsp**



GESTORE RETE ELETTRICA

Firma:

\_\_\_\_\_

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

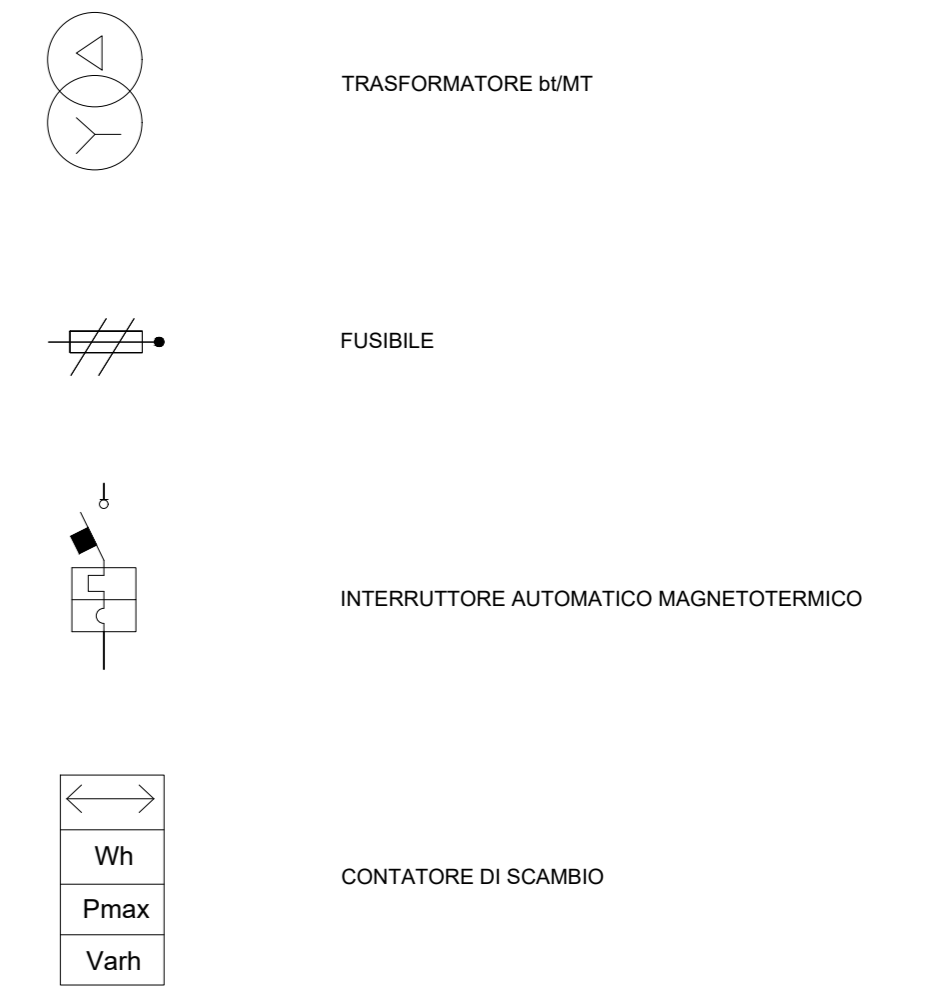
**enel**  
Green Power

Firma:

\_\_\_\_\_

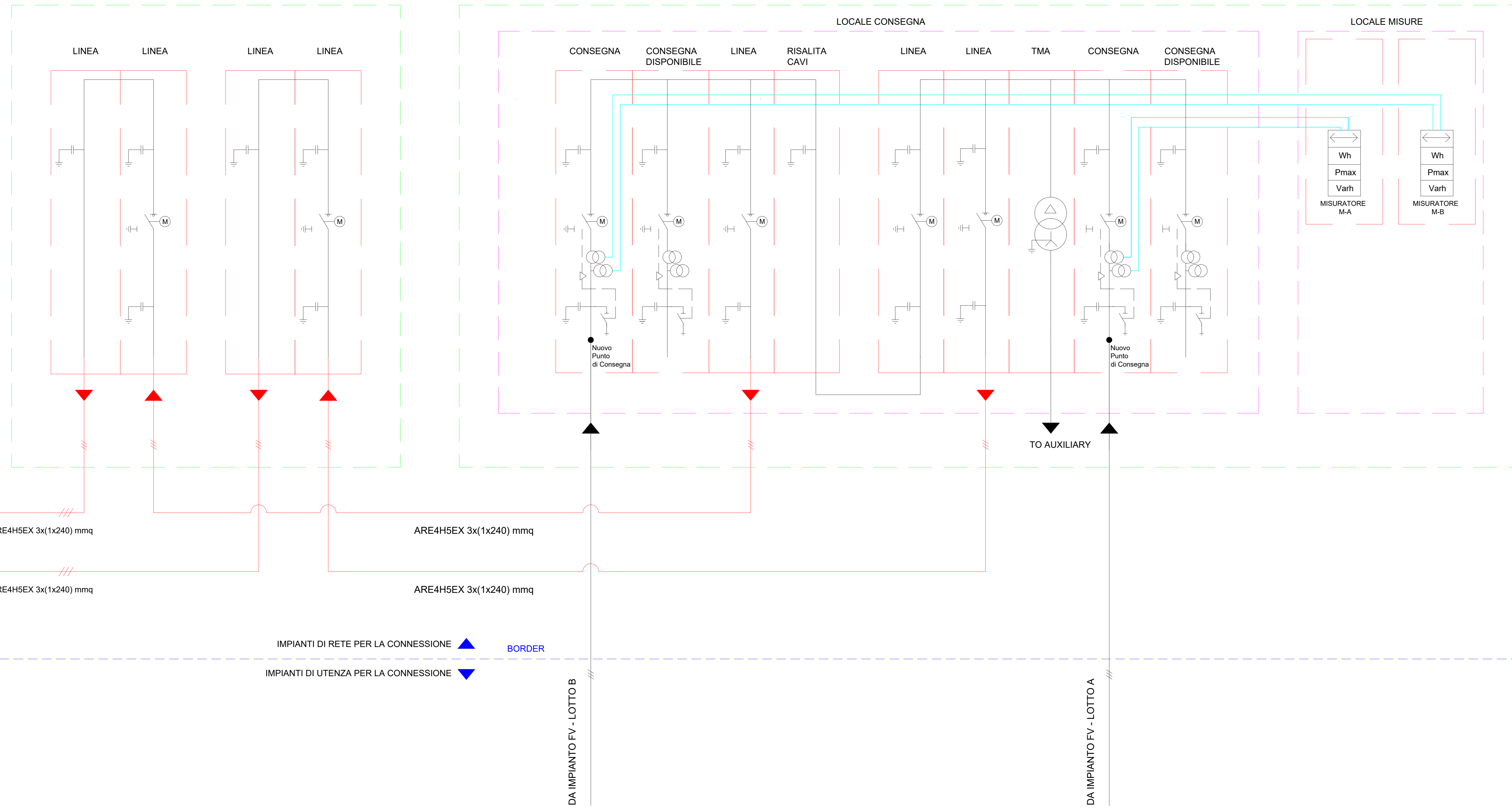
# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - OPERE DI RETE - GUARASCA

## LEGENDA



### NUOVA CABINA DI SEZIONAMENTO - DG 2061 ed VIII

### NUOVA CABINA DI CONSEGNA - DG2092 REV.III



## CONFIGURAZIONE ELETTRICA

### IMPIANTO FV "SPINETTA MARENCO" - SOTTOCAMPO "GUARASCA"

POTENZA DC: 11.172,00 kWp  
 POTENZA AC: 5.000,00 kW  
 NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 21.280  
 POTENZA SINGOLO MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIALE: 525 Wp  
 NUMERO STRINGHE TOTALI: 700  
 NUMERO MODULI PER STRINGA: 28  
 NUMERO DI CONVERSION UNIT: 1  
 N.6 SALTERNO SUNWAY STATION 1500 1500V 640 LS o similare  
 NUMERO DI INVERTER: 6  
 N.6 SALTERNO SUNWAY TG 1800 1500V TE 640 STD (1.500 kW) o similare  
 NUMERO DI STRING BOX: 40 A 16 INGRESSI, 8 A 15 INGRESSI  
 SUPERFICIE TOTALE OCCUPATA DAI MODULI FV: 53.812 mq

**LOTTO A**  
 POTENZA DC: 5.588,00 kWp  
 POTENZA AC: 4.500,00 kW  
 NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 10.640  
 POTENZA SINGOLO MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIALE: 525 Wp  
 NUMERO STRINGHE TOTALI: 380  
 NUMERO MODULI PER STRINGA: 28  
 NUMERO DI CONVERSION UNIT: 1  
 N.3 SALTERNO SUNWAY STATION 1500 1500V 640 LS o similare  
 NUMERO DI INVERTER: 3  
 N.3 SALTERNO SUNWAY TG 1800 1500V TE 640 STD (1.500 kW) o similare  
 NUMERO DI STRING BOX: 20 A 16 INGRESSI, 4 A 15 INGRESSI  
 SUPERFICIE TOTALE OCCUPATA DAI MODULI FV: 26.906 mq

**LOTTO B**  
 POTENZA DC: 5.588,00 kWp  
 POTENZA AC: 4.500,00 kW  
 NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 10.640  
 POTENZA SINGOLO MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIALE: 525 Wp  
 NUMERO STRINGHE TOTALI: 380  
 NUMERO MODULI PER STRINGA: 28  
 NUMERO DI CONVERSION UNIT: 1  
 N.3 SALTERNO SUNWAY STATION 1500 1500V 640 LS o similare  
 NUMERO DI INVERTER: 3  
 N.3 SALTERNO SUNWAY TG 1800 1500V TE 640 STD (1.500 kW) o similare  
 NUMERO DI STRING BOX: 20 A 16 INGRESSI, 4 A 15 INGRESSI  
 SUPERFICIE TOTALE OCCUPATA DAI MODULI FV: 26.906 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 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**  
 I blocchi di sicurezza e i trascinamenti dei trasformatori verranno definiti in fase di progettazione esecutiva



01	11/04/2022	Rev.01 - Aggiornamento STMG	M.Galina	A.Fissa	V.Bretti
00	17/06/2021	Emissione Definitiva	M.Galina	A.Fissa	V.Bretti
REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREPARED	CHECKED	APPROVED
PROJECT: Spinetta Marengo FV (13131)			REV. 01		
GOLDER   wsp			enel		
CLASSIFICATION: Company			FORMAT: A0	SCALE: -	PLOT SCALE: 1 di 1
UTILIZATION SCOPE: Basic Design			TITLE: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE OPERE DI RETE GUARASCA		
VALIDATED BY: PE EGP			GRE CODE		
VERIFIED BY: Discipline EGP	GROUP: EEC	FUNCTION: D	TYPE: 27	COUNTRY: IT	PLANT: P131310006701