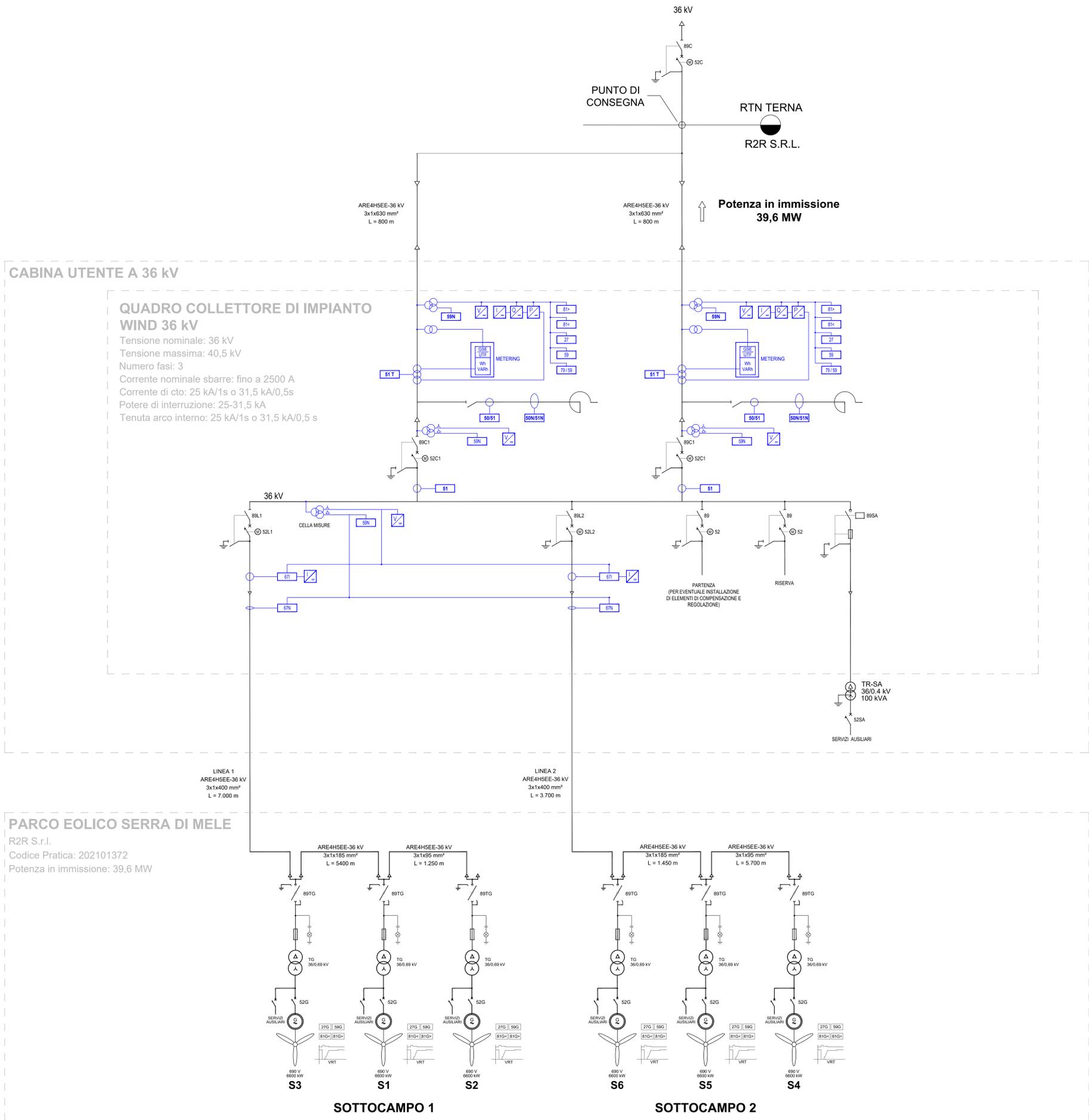


SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO EOLICO E IRC



CABINA UTENTE A 36 kV

QUADRO COLLETTORE DI IMPIANTO WIND 36 kV

Tensione nominale: 36 kV  
 Tensione massima: 40,5 kV  
 Numero fasi: 3  
 Corrente nominale sbarre: fino a 2500 A  
 Corrente di cto: 25 kA/1s o 31,5 kA/0,5s  
 Potere di interruzione: 25-31,5 kA  
 Tenuta arco interno: 25 kA/1s o 31,5 kA/0,5 s

PARCO EOLICO SERRA DI MELE

R2R S.r.l.  
 Codice Pratica: 202101372  
 Potenza in immissione: 39,6 MW

LEGENDA	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Circuiti protezioni, misure e comandi
	Circuiti di potenza
	Interruttore automatico (52)
	Interruttore di manovra - sezionatore (89)
	Sezionatore - linea (89L) - terra (89T) - sbarra (89SB)
	Fusibile
	Trasformatore di potenza
	Generatore elettrico in corrente alternata
	Messa a terra funzionale - di protezione
	Comando motorizzato
	Gruppo di continuità - batteria - UPS
	Gruppo di misura potenza attiva reattiva
	Scaricatore protezione sovratensioni
	Trasformatore di corrente
	Trasformatore di tensione a 2 avvolgimenti
	Trasformatore di tensione a 3 avvolgimenti
	Reattore shunt
	Bobina di sgancio protezione

CODICE PROTEZIONI ANSI C37.2	
CODICE ANSI	DESCRIZIONE
50	Massima corrente di fase istantanea
51	Massima corrente di fase temporizzata
51N	Massima corrente di terra temporizzata
67	Massima corrente di fase direzionale
67N	Massima corrente omopolare direzionale
27	Relé di minima tensione in corrente alternata
59	Relé di massima tensione in corrente alternata
81	Protezione con dispositivo di frequenza
79V	Richiusore - Richiusura dell'interruttore dopo apertura guasto
59N	Relé di massima tensione omopolare in corrente alternata
26	Dispositivo termico di protezione
63	Relé a pressione di fluidi
99	Relé di livello

**REGIONE PUGLIA**  
**CITTÀ METROPOLITANA DI BARI**  
**COMUNE DI ALTAMURA**

Comitente: **R2R GRUPPO a2a**  
 Piazza Manduria n. 1  
 30050 - Novareto (TN)

Titolo del Progetto: **PARCO EOLICO SERRA DI MELE**

Documento: PROGETTO DEFINITIVO      N° Documento: **R2R-WSDM-TE1**

ID PROGETTO: **R2R-WSDM**    SEZIONE: **E**    TIPOLOGIA: **G**    FORMATO: **A0**

Elaborato: **SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO EOLICO E IRC**

FOGLIO: 1 di 1    SCALA:    Nome file: YDU0L75\_R2R-WSDM-TE1

A cura di: **iat CONSULENZA E PROGETTI**

Gruppo di progettazione:  
 Ing. Giuseppe Frigo (coordinatore e responsabile)  
 Ing. Riccardo Biondi  
 Ing. Antonio Caputo  
 Ing. Giancarlo Corio  
 Ing. Paolo Deiana  
 Ing. Tommaso Fava  
 Ing. Antonio Manno  
 Ing. Antonio Manno  
 Ing. Tommaso Fava  
 Ing. Giancarlo Corio  
 Ing. Riccardo Biondi

Contributi specialistici:  
 Ing. Antonio Deiana (Protezione)  
 Ing. Paolo Deiana (Protezione)  
 Ing. Giancarlo Corio (Protezione)  
 Ing. Riccardo Biondi (Protezione)

Doc. Red. Leonardo Biondi (Impianti)  
 Doc. Red. Leonardo Biondi (Impianti)  
 Rev. Rev. 1 (Impianti)

Rev.	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0	Niv-2023	Prima emissione	FM	GF	R2R

Elaborazioni: I.A.T. Consulex e progetti S.r.l. con licenza unica - Via Mezzola Gioia n.2 - 21047 - 99102 Cagliari, Tel/Fax: +39 070 655261