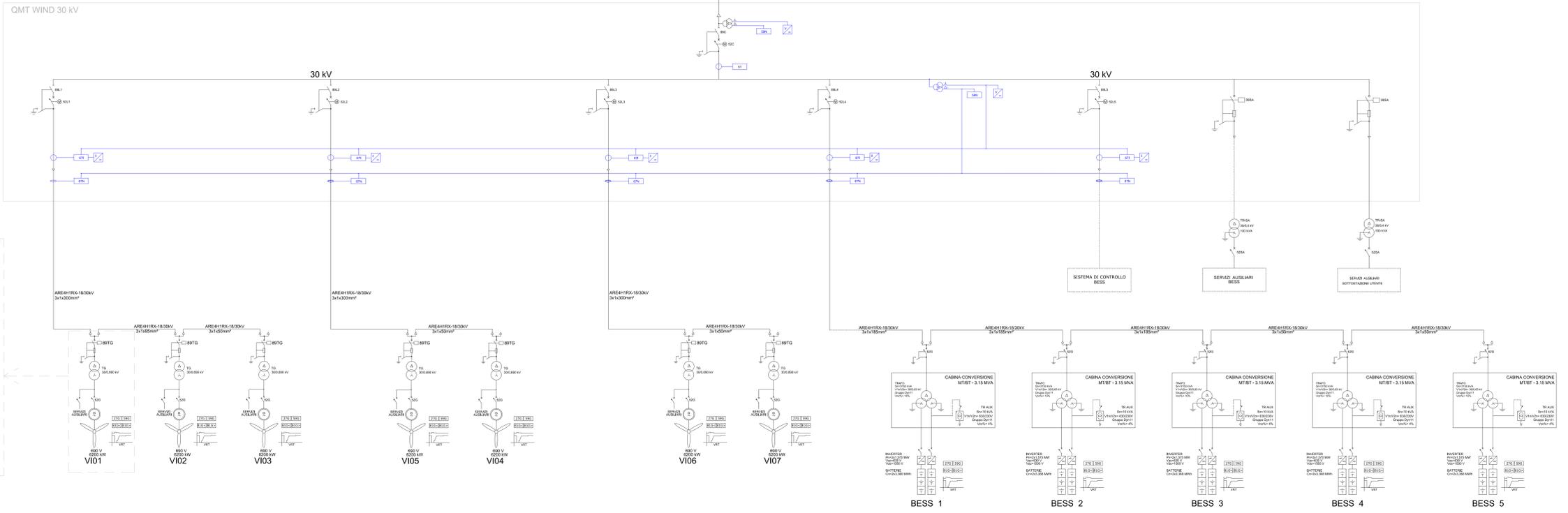
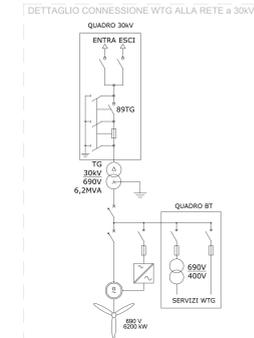
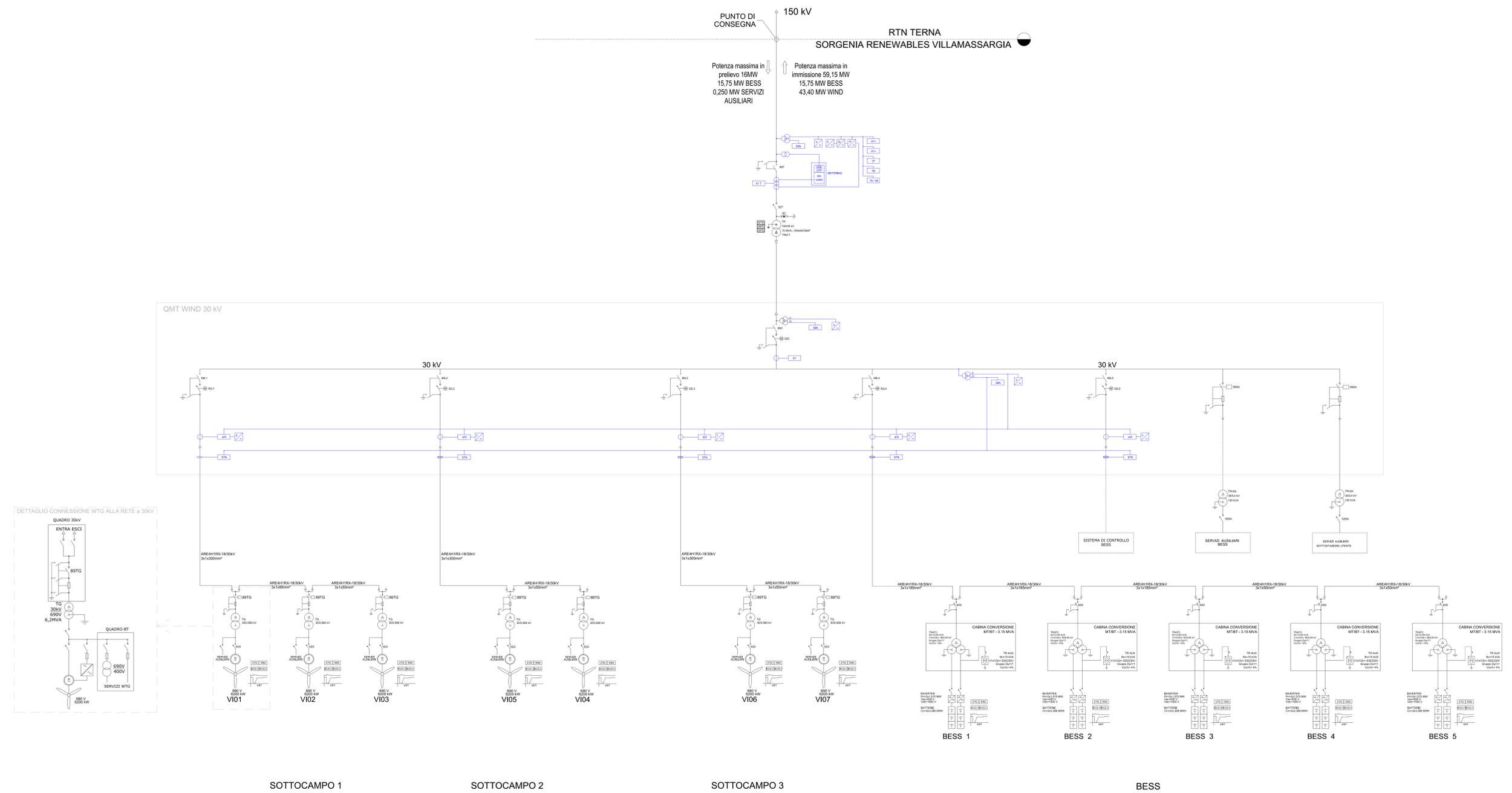


SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE



**LEGGENDA**

SIMBOLO	DESCRIZIONE
—	CIRCUITI PROTEZIONI, MISURE E COMANDI
—	CIRCUITI DI POTENZA
⏏	INTERRUTTORE AUTOMATICO (52)
⏏	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 CONTINUITA' - BATTERIA - UPS
⏏	GRUPPO DI MISURA POTENZA ATTIVA REATTIVA
⏏	SCARICATORE PROTEZIONE SOVRATENSIONI
⏏	TRASFORMATORE DI CORRENTE
⏏	TRASFORMATORE DI TENSIONE
⏏	TRASFORMATORE DI TENSIONE A 2 AVVOLGIMENTI
⏏	TRASFORMATORE DI CORRENTE A 4 AVVOLGIMENTI
⏏	BOBINA DI SGANCIO PROTEZIONE

**CODICE PROTEZIONI ANSI C37.2**

CODICE ANSI PROTEZIONE	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 giusto
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 SARDEGNA**  
 Provincia del Sud Sardegna

**IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI VILLAMASSARGIA**

POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE DI 59,15 MW  
 COMPRESIVA DI SISTEMA DI ACCUMULO INTEGRATO DA 15,75 MW

**PROGETTO DEFINITIVO**

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

SR-VI-TE1

Data	Rev.	Descrizione	Elab.	Contr.	Appr.
30 Settembre 2024	1	Integrazioni autorizzate	FRU	GF	BR
Marzo 2023	0	Emissione per procedura di VIA	MD	GF	BR

**A cura di:**  
 I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.  
 Dott. Ing. Giuseppe Frongia

**Gruppo di progettazione:**  
 Ing. Giuseppe Frongia  
 Ing. Massimo Bordini  
 Ing. Enrico Bordini  
 Ing. Tommaso Caputo  
 Ing. Gianluigi Costa  
 Ing. Massimo Frongia  
 Ing. Andrea Gatti  
 Ing. Marco Lotti  
 Ing. Marco Lotti

**Contributi specializzati:**  
 Ing. Massimo Bordini  
 Ing. Enrico Bordini  
 Ing. Tommaso Caputo  
 Ing. Gianluigi Costa  
 Ing. Massimo Frongia  
 Ing. Andrea Gatti  
 Ing. Marco Lotti  
 Ing. Marco Lotti

**Progettazione:**  
 Dott. Ing. Giuseppe Frongia

**Il Committente:**  
**SORGENIA RENEWABLES S.R.L.**  
 Via Agostini, 4  
 20146 Milano (MI)

**Consulenza e progetti S.r.l.**  
 Via Agostini, 4  
 20146 Milano (MI)

**SORGENIA RENEWABLES S.R.L.**  
 Via Agostini, 4  
 20146 Milano (MI)