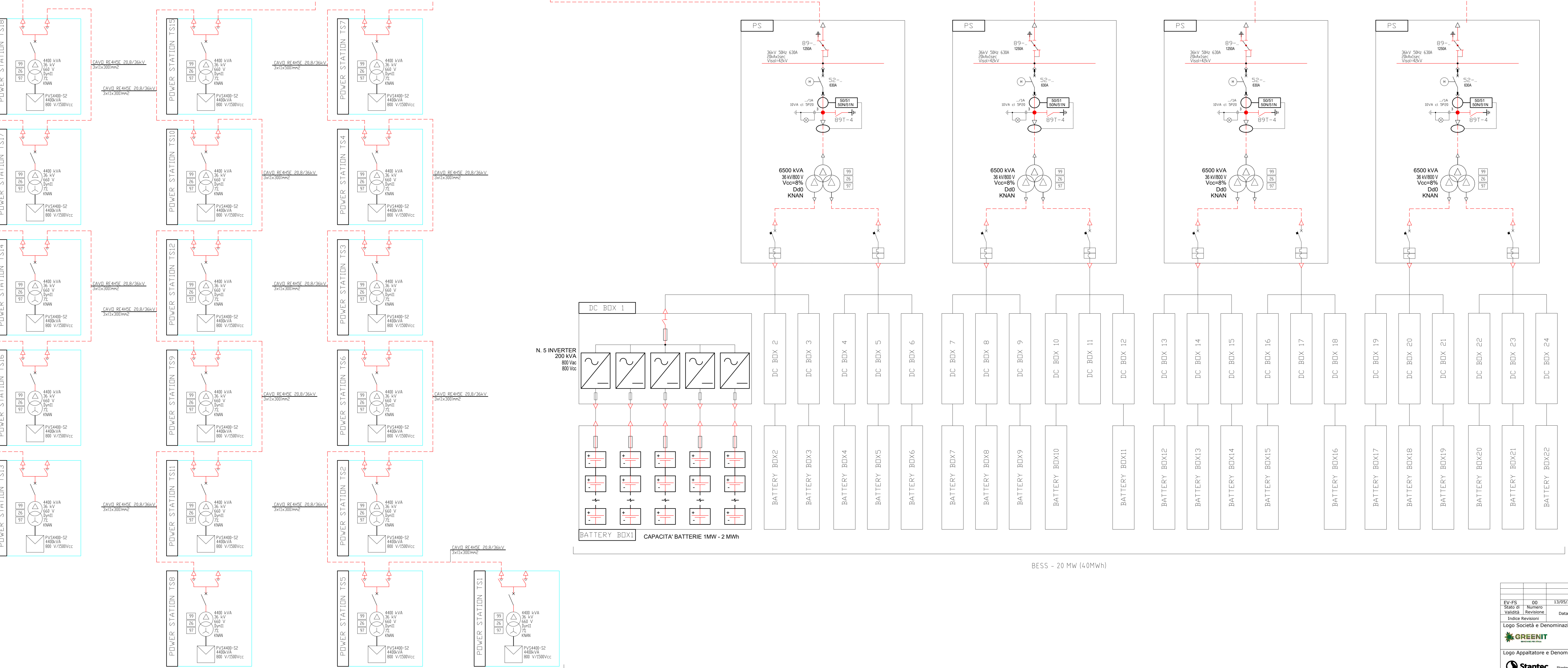
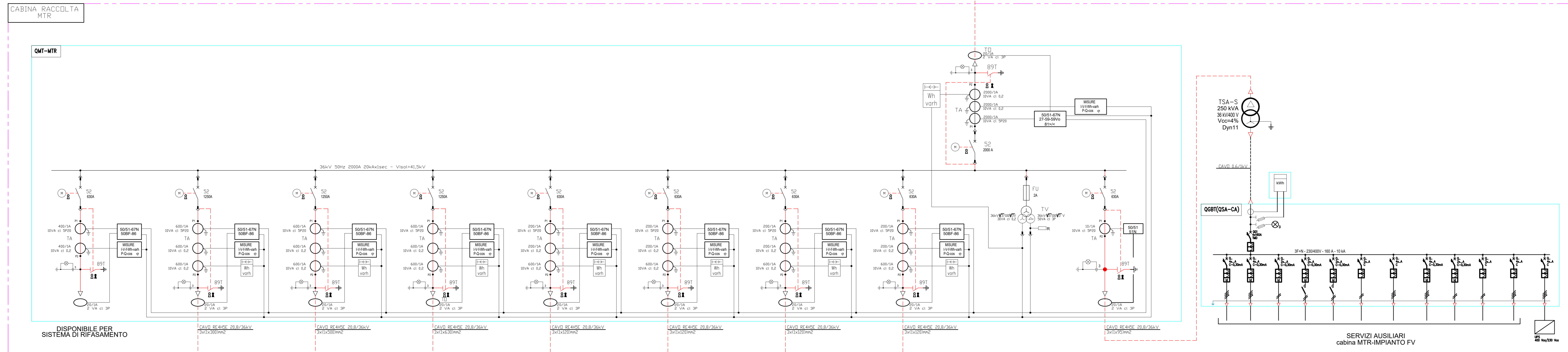


STAZIONE ELETTRICA
"PARTANNA"
SEZIONE 36 kV

LEGENDA

- SCARICATORE
- TRASFORMATORE DI TENSIONE
- TRASFORMATORE DI CORRENTE
- TRASFORMATORE DI POTENZA
(COMBIMATORE SOTTO CARICO MOTORIZZATO)
- TRASFORMATORE MT/BT
- FUSIBILE
- INTERRUPTORE MT ASPORTABILE CON COMANDO MOTORIZZATO
- INDICATORE CAPACITIVO PRESENZA TENSIONE
- LAME DI MESSA A TERRA
- INTERRUPTORE AUTOMATICO
- CONTATTORE DI MANOVRA
- SEZIONATORE ROTATIVO CON MESSA A TERRA
- SEZIONATORE ROTATIVO SOTTOCARICO CON MESSA A TERRA
- LAMPADA DI SEGNALAZIONE
- BLOCCO A CHIAVE, CHIAVE LIBERA IN APERTO
- BLOCCO A CHIAVE, CHIAVE LIBERA IN CHIUSO
- CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA/REATTIVA PER MISURE FISCALI



POSSIBILI ASSETTI DI ESERCIZIO
Gli interruttori rilevanti ai fini dei possibili assetti di esercizio del generatore fotovoltaico sono:

- Il Dispositivo Generale (DG) nella Cabina MTR;
- I Dispositivi di Interfaccia (DDI) nella Cabina MTR (ai sensi della CEI 0-16, il comando di scatto di ciascuna produzione dovrà agire sui DDI presenti in impianto);
- I Dispositivi di Generatore (DDG) per ciascun inverter nelle rispettive Power Station.

Assetto 1: DG chiuso DDI chiusi DDG chiusi
Assetto di normale funzionamento: impianto in produzione con immissione in Rete.

Assetto 2: DG chiuso DDI chiusi DDG aperti
Assetto in caso di un'anomalia occorsa al generatore fotovoltaico o in presenza di disturbi nella Rete: impianto non in produzione.

Assetto 3: DG aperto DDI aperti DDG aperti
Assetto in mancanza di alimentazione dalla Rete o in caso di guasto verificatosi nel generatore fotovoltaico: impianto non in produzione.

N.B.
Le potenze indicate dei trasformatori, degli inverter, delle protezioni e di tutte le apparecchiature elettriche previste sono solamente indicative e, pertanto, non esaustive. Il valore della corrente di corto circuito sui punti di connessione sarà calcolato in fase di progetto esecutivo a valle dei valori forniti dal gestore della Rete.

DATI TECNICI	
Potenza nominale FV (CC)	78.63 MWp
Potenza nominale FV (CA)	70.80 MWp
Tensione di sistema (CC)	1.500 V
Modello	n°144.264 (645 MW bitaccol)
Modulstringa	n°28
Stringhe	n°5153
Inverter	n°18 da 4.4 MVA (centralizzati)
Tipologia di installazione	Tracker monosassiale N-S (azimuth East-Overt)
Impianto Battery Storage (BESS)	20 MW (40 MWh)

Note:
1) Le potenze indicate dei trasformatori, degli inverter, delle protezioni e di tutte le apparecchiature elettriche previste sono solamente indicative e, pertanto, non esaustive.
2) Per informazioni relativamente alla sezione dei cavi adottati riferirsi al documento "082600BECAD0025_Relazione calcolo preliminare impianti elettrici".

IMPIANTO PV - 14.284 PANNELLI da 545 Wp
POTENZA LATO DC IMPIANTO 78,63 MWp
POTENZA LATO AC IMPIANTO 70,8 MW
18 INVERTER 4400 kVA

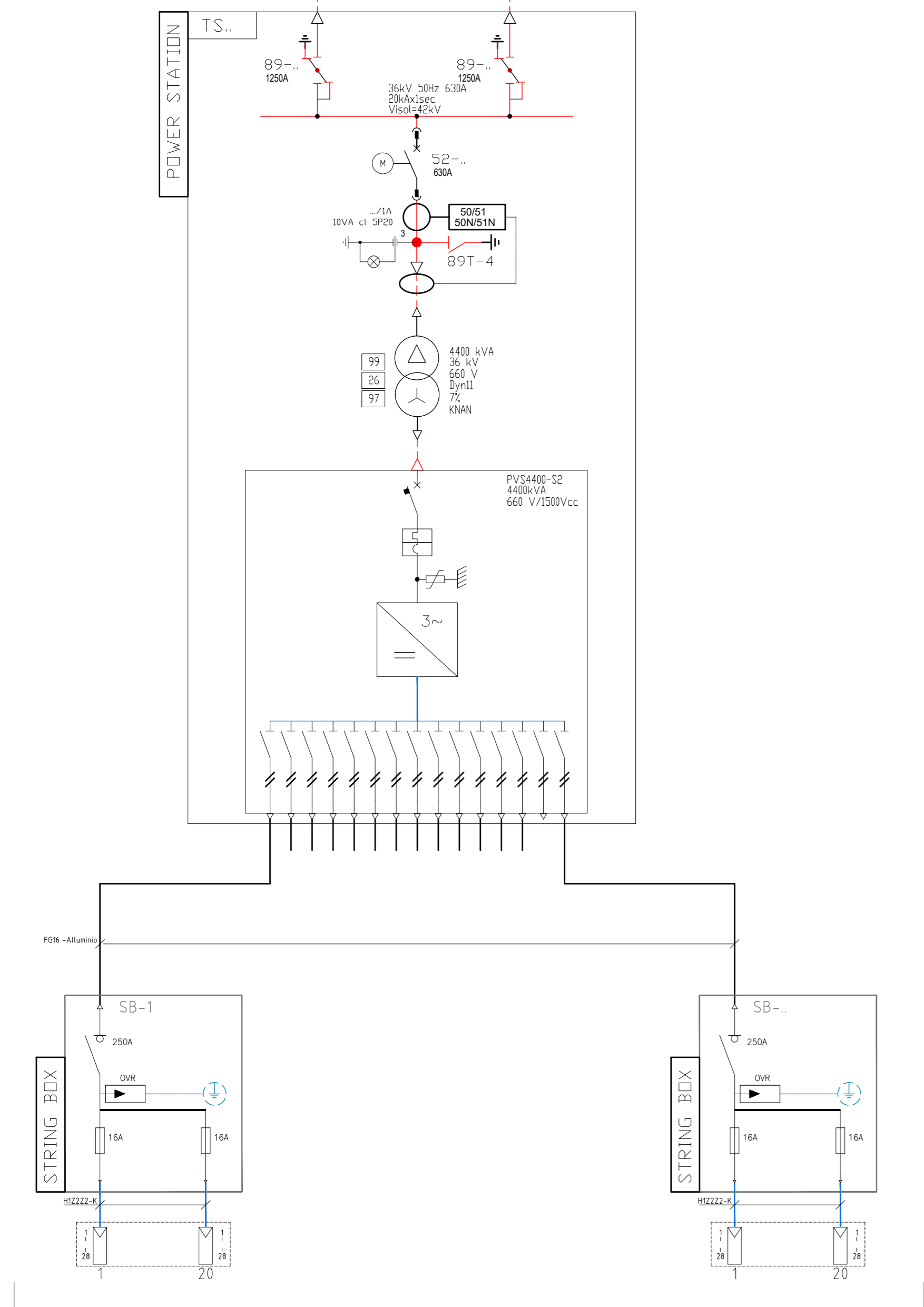
BESS - 20 MW (40MWh)

EV-FS	00	13/05/22	Emissione	D. Stangalino	C. Camicotto	D. Stangalino	M.A. Baccare	A. Luce
Stato	Numero	Stato	Stato	Stato	Stato	Stato	Stato	Stato
Verifica	Verifica	Verifica	Verifica	Verifica	Verifica	Verifica	Verifica	Verifica
Revisione	Revisione	Revisione	Revisione	Revisione	Revisione	Revisione	Revisione	Revisione
Logo Società e Denominazione Società		Nome Progetto		Numero Documento società				
Logo Appaltatore e Denominazione Società		Nome Progetto		Numero Documento appaltatore				
Nome facility - subfacility		Luogo		Scala		Foglio di Fogli		
Titolo Documento		Luogo		Scala		Foglio di Fogli		
						Supera N. Unità		
						Supera da N. Unità		
						Area Impianto Unità		
						m ² m ²		

Schema elettrico unifilare generale

DETTAGLIO DISTRIBUZIONE IN CORRENTE CONTINUA

ALLA POWER STATION PRECEDENTE ALLA POWER STATION SEGUENTE



SOTTOCAMPO ... - PANNELLI FV da 545 Wp
IL NUMERO DI STRING BOX PER OGNI SOTTOCAMPO E' VARIABILE IN FUNZIONE DEL NUMERO DI PANNELLI

LEGENDA

- SCARICATORE
- TRASFORMATORE DI TENSIONE
- TRASFORMATORE DI CORRENTE
- TRASFORMATORE DI POTENZA (COMUTATORE SOTTO CARICO MOTORIZZATO)
- TRASFORMATORE MT/BT
- FUSIBILE
- INTERRUPTORE MT ASPORTABILE CON COMANDO MOTORIZZATO
- INDICATORE CAPACITIVO PRESENZA TENSIONE
- LAME DI MESSA A TERRA
- INTERRUPTORE AUTOMATICO
- CONTATTORE DI MANOVRA
- SEZIONATORE ROTATIVO CON MESSA A TERRA
- SEZIONATORE ROTATIVO SOTTOCARICO CON MESSA A TERRA
- LAMPADA DI SEGNALEZIONE
- BLOCCO A CHIAVE, CHIAVE LIBERA IN APERTO
- BLOCCO A CHIAVE, CHIAVE LIBERA IN CHIUSO
- CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA/REATTIVA PER MISURE FISCALI



POSSIBILI ASSETTI DI ESERCIZIO
 Gli interruttori rilevanti ai fini dei possibili assetti di esercizio del generatore fotovoltaico sono:

- i Dispositivi Generali (DG) nella Cabina MTR;
- i Dispositivi di Interfaccia (DDI) nella Cabina MTR (ai sensi della CEI 0-16, il comando di scatto di ciascuna protezione dovrà agire su tutti i DDI presenti in impianto);
- i Dispositivi di Generatore (DDG) per ciascun inverter nelle rispettive Power Station.

Assesto 1: DG chiuso DDI chiusi DDG chiusi
 Assesto di normale funzionamento: impianto in produzione con immissione in Rete.

Assesto 2: DG chiuso DDI chiusi DDG aperti
 Assesto in caso di un'anomalia occorsa al generatore fotovoltaico o in presenza di disturbi nella Rete: impianto non in produzione.

Assesto 3: DG aperto DDI aperti DDG aperti
 Assesto in mancanza di alimentazione dalla Rete o in caso di guasto verificatosi nel generatore fotovoltaico: impianto non in produzione.

N.B.
 Le potenze indicate dei trasformatori, degli inverter, delle protezioni e di tutte le apparecchiature elettriche previste sono solamente indicative e, pertanto, non esaustive. Il valore della corrente di corto circuito sui punti di connessione sarà calcolato in fase di progetto esecutivo a valle dei valori forniti dal gestore della Rete.

DATI TECNICI	
Potenza nominale FV (CC)	78.83 MWp
Potenza nominale FV (CA)	70.80 MVA
Tensione di sistema (CC)	1.500 V
Moduli	n°144.284 (545 Wp bifacciali)
Moduli/stringa	n°22
Stringhe	n°1513
Inverter	n°18 da 4.4 MVA (centralizzati)
Tipologia di installazione	Tracker monoassiali N-S (azimuth Est-Ovest)
Impianto Battery Storage (BESS)	20 MW (40 MWh)

- Note:
- 1) Le potenze indicate dei trasformatori, degli inverter, delle protezioni e di tutte le apparecchiature elettriche previste sono solamente indicative e, pertanto, non esaustive
 - 2) Per informazioni relativamente alla sezione dei cavi adottati riferirsi al documento "08260BECA00025_Relazione calcolo preliminare impianti elettrici"

Stato	Numero	Data	Descrizione	Stantec	Stantec	Stantec	Eni	Stantec	Eni	
Validità	Revisione			Preparato	Verificato	Approvato	Preventivo	Verificato	Approvato	
EV-FS	00	13/05/22	Emissione	D. Stangalino	C. Cemicotti	D. Stangalino	M. Abriccola	A. Luca		
Logo Società e Denominazione Società				Nome Progetto		Numero Documento società				
Logo Appaltatore e Denominazione Società				Nome Facility - subfacility		Luogo		Scala		Foglio di Fogli
Titolo Documento				Area Impianto		Unità		Supera n°		Superato da n°