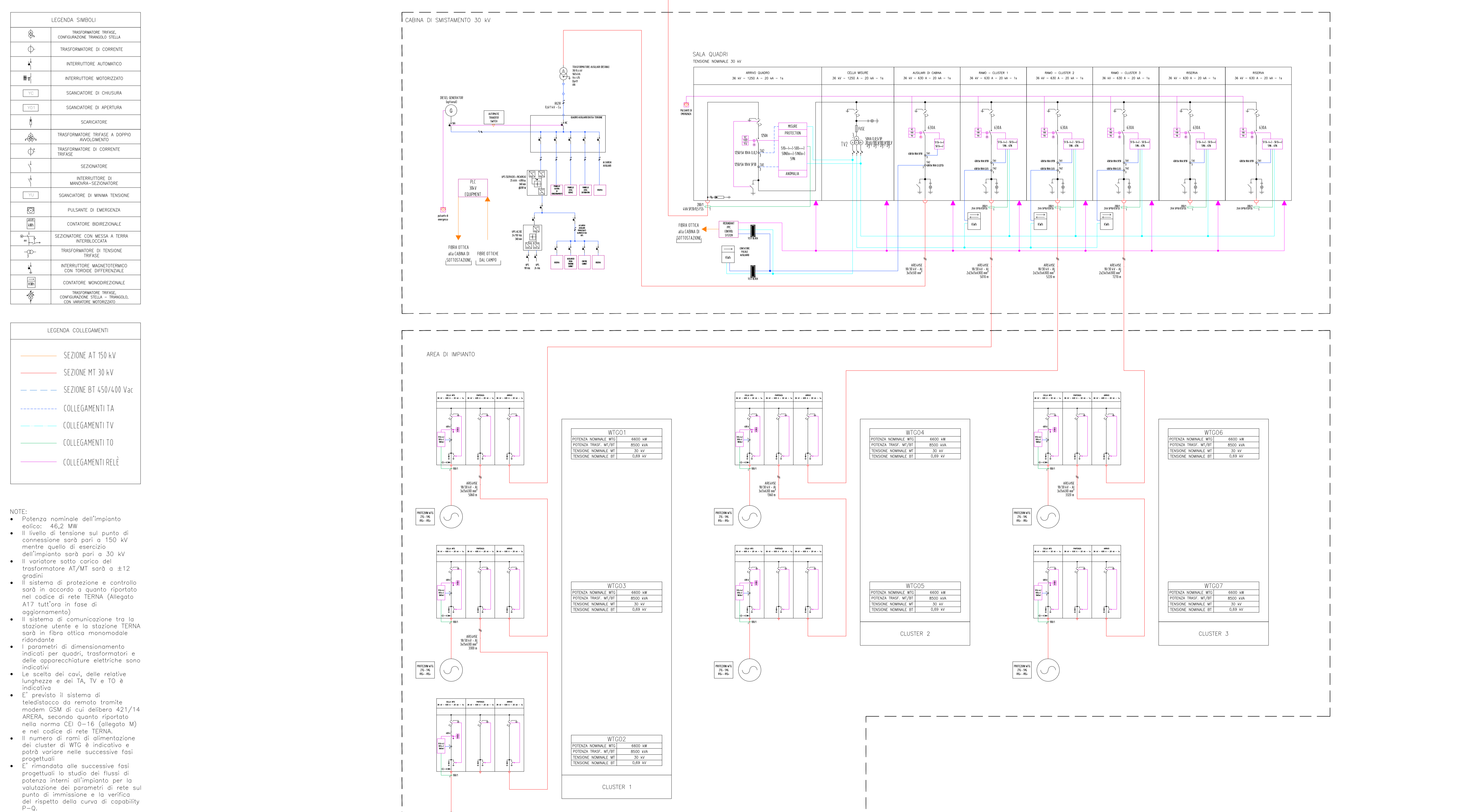


LEGENDA SIMBOLI	
	TRASFORMATORE TRIFASE, COMPLESSIVO TRINFIASO 200/100
	INTERRUTTORE AUTOMATICO
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO
	SCANDITORE DI CHIUSURA
	SCANDITORE DI APERTURA
	SCANDITORE
	TRASFORMATORE TRIFASE A DOPPIO AVVOLGIMENTO
	TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
	SEZIONATORE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
	SCANDITORE DI MINIMA TENSIONE
	PULSANTE DI EMERGENZA
	CONTATORE BIFAZIONALE
	SEZIONATORE CON MESSA A TERRA INTERSCALATA
	TRASFORMATORE DI TENSIONE TRIFASE
	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO CON TENSIONE DIFFERENZIALE
	CONTATORE MONOFAZIONALE
	TRASFORMATORE TRIFASE, COMPLESSIVO TRINFIASO, CON VARIATORE MOTORIZZATO

LEGENDA COLLEGAMENTI	
	SEZIONE AT 150 kV
	SEZIONE MT 30 kV
	SEZIONE BT 450/400 V ac
	COLLEGAMENTI TA
	COLLEGAMENTI TV
	COLLEGAMENTI TO
	COLLEGAMENTI RELÈ

- NOTE:
- Potenza nominale dell'impianto eolico: 46,2 MW
 - Il livello di tensione sul punto di connessione sarà pari a 150 kV mentre quello di esercizio dell'impianto sarà pari a 30 kV
 - Il variatore sotto carico del trasformatore AT/MT sarà a ± 12 gradi.
 - Il sistema di protezione e controllo sarà in accordo a quanto riportato nel codice di rete TERNA (Allegato A17, tutt'ora in fase di aggiornamento)
 - Il sistema di comunicazione tra la stazione utente e la stazione TERNA sarà in fibra ottica monomodale ridondante
 - I parametri di dimensionamento indicati per quadri, trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicativi.
 - Lo scatto dei cavi, delle relative lunghezze e dei TA, TV e TO è indicativa
 - È previsto il sistema di telestacco da remoto tramite modem GSM di cui delibera 421/14 ARERA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (allegato M) e nel codice di rete TERNA.
 - Il numero di rami di alimentazione e cluster di WFO è indicativo e potrà variare nelle successive fasi progettuali
 - È rimandata alle successive fasi progettuali lo studio dei flussi di potenza interni all'impianto per la valutazione dei parametri di rete sul punto di immissione e la verifica del rispetto della curva di capacità P-Q.



0	SP	EL	LC	ES004	
REV	MODIFICAZIONE	DATA	CONTROL	APPROV	DATA

Montana Energia S.p.A. - Via Caradossa, 9 - 20123, Milano (MI) - C.F. 1265760960
 Statkraft - Via Caradossa, 9 - 20123, Milano (MI) - C.F. 1265760960

Progetto: SKI W A4 S.R.L.
 Via Caradossa, 9 - 20123, Milano (MI) - C.F. 1265760960

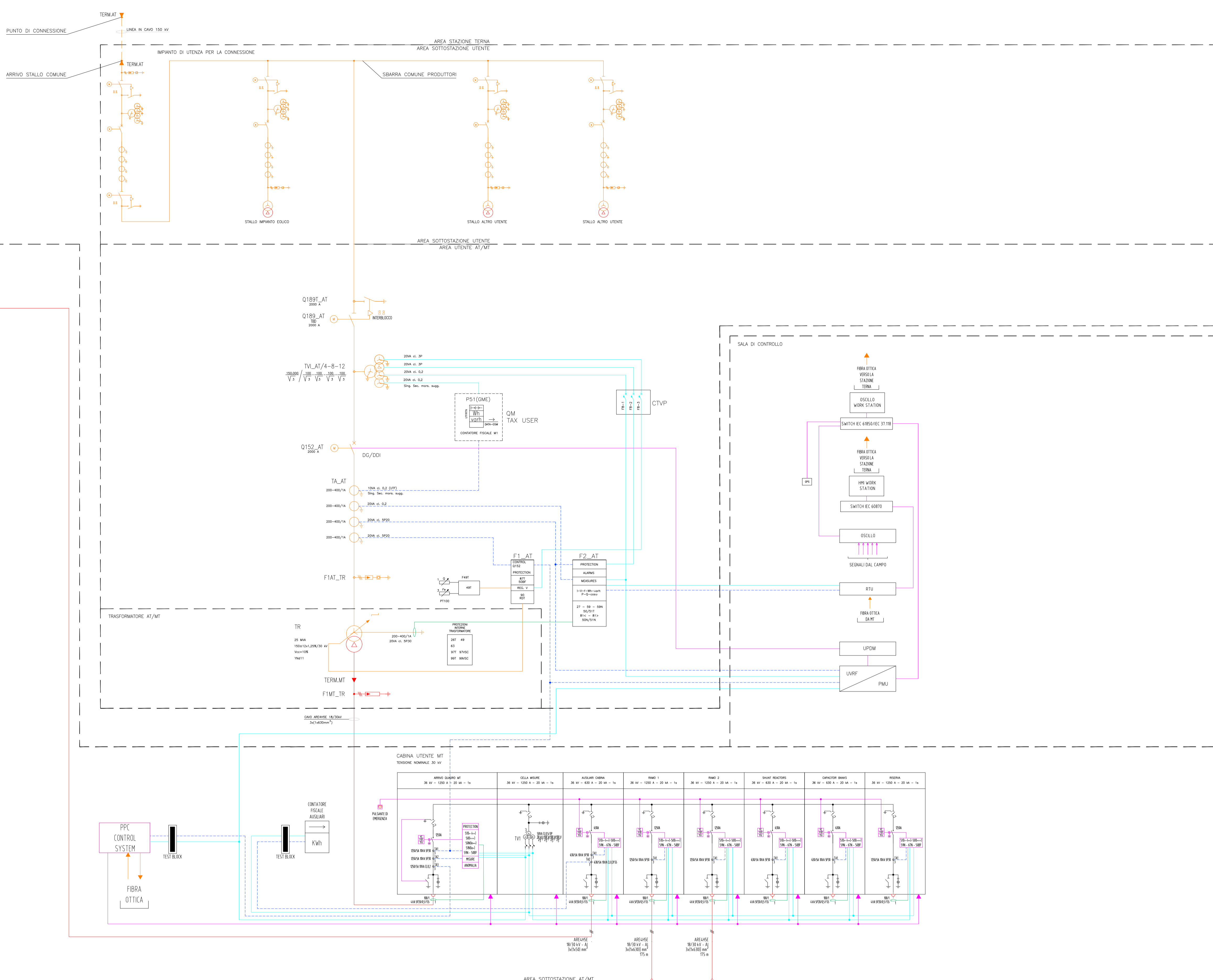
Oggetto: WIND FARM "CASTELLACCIO" - IMPIANTO EOLICO DA 46,2 MW E SISTEMA DI ACCUMULO DA 18 MW Comune di Fiumicino (RM)

Titolo: SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO EOLICO R15_T01.1

No. M: 2800_5100_CST_PFE_R15_T01_REV01 SCHEMA UNIFILARE Foglio: 1/50

È vietata la riproduzione di questo documento senza preventiva autorizzazione scritta della Montana SPA

STAZIONE TERNA 150 kV



LEGENDA SIMBOLI	
	TRASFORMATORE TRIFASE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO
	SEPARATORE DI CHIUSURA
	SEPARATORE DI APERTURA
	SEPARATORE
	TRASFORMATORE TRIFASE A DOPPIO AVVOLGIMENTO
	TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
	SELEZIONATORE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SELEZIONABILE
	SELEZIONATORE DI MINIMA TENSIONE
	PULSANTE DI EMERGENZA
	CONTROLORE DIREZIONALE
	SELEZIONATORE CON MESSA A TERRA INTERLOCKATA
	TRASFORMATORE DI TENSIONE TRIFASE
	TRASFORMATORE MONOFASICO CON TORRE DIFFERENZIALE
	CONDENSATORE MONOFASICO
	TRASFORMATORE TRIFASE CON MANOVRA SELEZIONABILE

LEGENDA COLLEGAMENTI	
	SEZIONE AT 150 kV
	SEZIONE MT 30 kV
	SEZIONE BT 450/400 V ac
	COLLEGAMENTI TA
	COLLEGAMENTI TV
	COLLEGAMENTI TO
	COLLEGAMENTI RELÉ

NOTE:

- Dati energetici dell'impianto BESS sul punto di connessione: 18 MW - 4h
- La configurazione di impianto prevede due rami di alimentazione il livello di tensione sul punto di connessione sarà pari a 150 kV mentre quello di esercizio dell'impianto sarà pari a 30 kV
- Il variatore sotto carico del trasformatore AT/MT sarà a ±12 gradi.
- Il sistema di protezione e controllo sarà in accordo con le prescrizioni del gestore della rete.
- Il sistema di protezione AT deve essere ridondante.
- Le spinte indicate degli inverter, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
- Le scelte dei cavi, delle relative lunghezze e dei TA, TV e TO e indicative.
- E' previsto il sistema di teleattacco da remoto tramite modem GSM di cui debbano 421/14 ARERA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (giugno 04) e nel codice di rete TERNA.
- Il numero di rami di alimentazione dello storage può variare con le caratteristiche e il fornitore del sistema.



REV	MODIFICAZIONE	APP	EL	LC	ES
0					02/2014
1					02/2014

		Montana Energia Soluzioni Montecatini Terme	Montecatini Terme Via S. Maria 51013	Montecatini Terme Via S. Maria 51013
Statkraft		SKI W A4 S.R.L. Via Caradesso, 9 - 20123, Milano (MI) C.F. 1265760960		
Progetto: PING LAURA CONTI Ing. LAURA CONTI				
Oggetto: WIND FARM "CASTELLACCIO" - IMPIANTO EOLICO DA 46,2 MW E SISTEMA DI ACCUMULO DA 18 MW Comune di Fiumicino (RM)				
Titolo: SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO BESS				N. Rev: R15_T01.2
N. M: 2800_5100_CST_PFE_R15_T01_REV01_SCHEMA UNIFILARE				Data: 1/50
È vietata la riproduzione di questo documento senza preventiva autorizzazione scritta della Montana SPA				