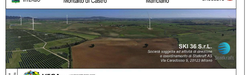
REGIONE LAZIO
PROVINCIA di VITERBO
COMUNE di Montalto di Castro
COMUNE di Manciano
REGIONE TOSCANA
PROVINCIA di GROSSETO



VEGA ENGINEERING
Via Carducciana 8, 20122 Milano
Tel. 02 87390001 Fax 02 87390099
P.IVA 12870720152

Progettisti	Arch. Antonio Demalo Viale Monte Grappa 3/5 - 20124 Milano (MI) Tel. 0039 02 87390001 Fax 0039 02 87390099 E-Mail: ar.ada@gmail.com	dott. geol. Di Carlo Matteo Viale Monte Grappa 3/5 - 20124 Milano (MI) Tel. 0039 02 87390001 Fax 0039 02 87390099 E-Mail: dicarlomatteo@libero.it
Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Dott. Forestale Luigi Lupo Corso Italia, 180 - 51100 Pistoia (PT) E-Mail: luigilupo@libero.it	Studio di Ingegneria Dott.ssa Ing. Antonella Lo Coco Via Ticino, 7 - 20090 Buccinasco (MI) Tel./Fax 0039 (0)2 89 - Cell. 0039 (0)347 9780472 E-Mail: loco.ingegneria@gmail.com
Geologo	Per. Agr. Alessandro Alakaili Via Giuliano Vanitelli, 15 - 00154 Roma (RM) Cell. 0039 3338683170 E-mail: alessandroalakaili@yahoo.it	ARCHIDOMATICA s/r.l. Viale Carducciana 8/10 Cell. +39 338 9836270 E-mail: info@archidomatica.it Web: www.archidomatica.it

Titolo: **Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 5 aerogeneratori da 6,6 MW ciascuno per una potenza complessiva di 33 MW e di un sistema di accumulo elettrochimico da 18 MW sito nel Comune di Montalto di Castro (VT) e opere connesse nei Comuni di Montalto di Castro (VT) e Manciano (GR)**

Tipo: VR-02_Elaborati elettrici d-rete

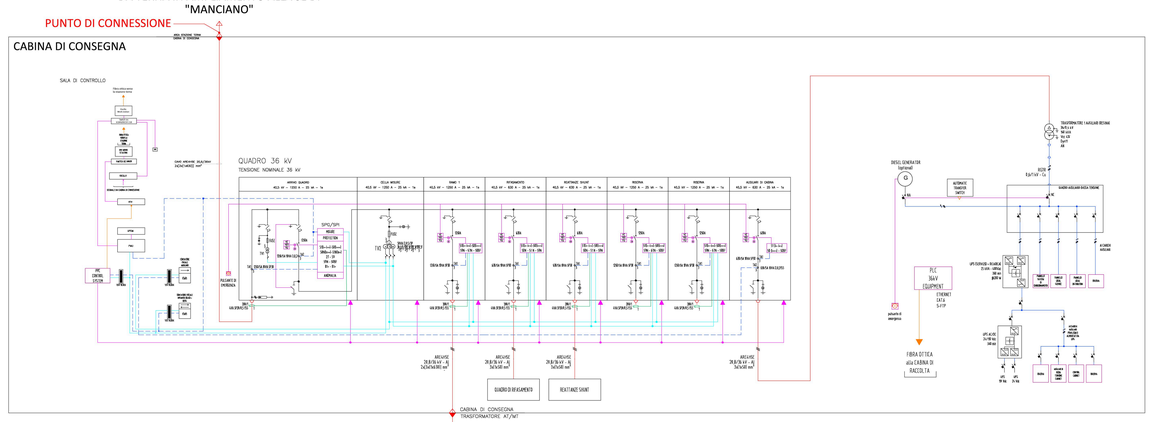
Nome file: SK036-MCAS01-R07_Schema unifilare SSE utente

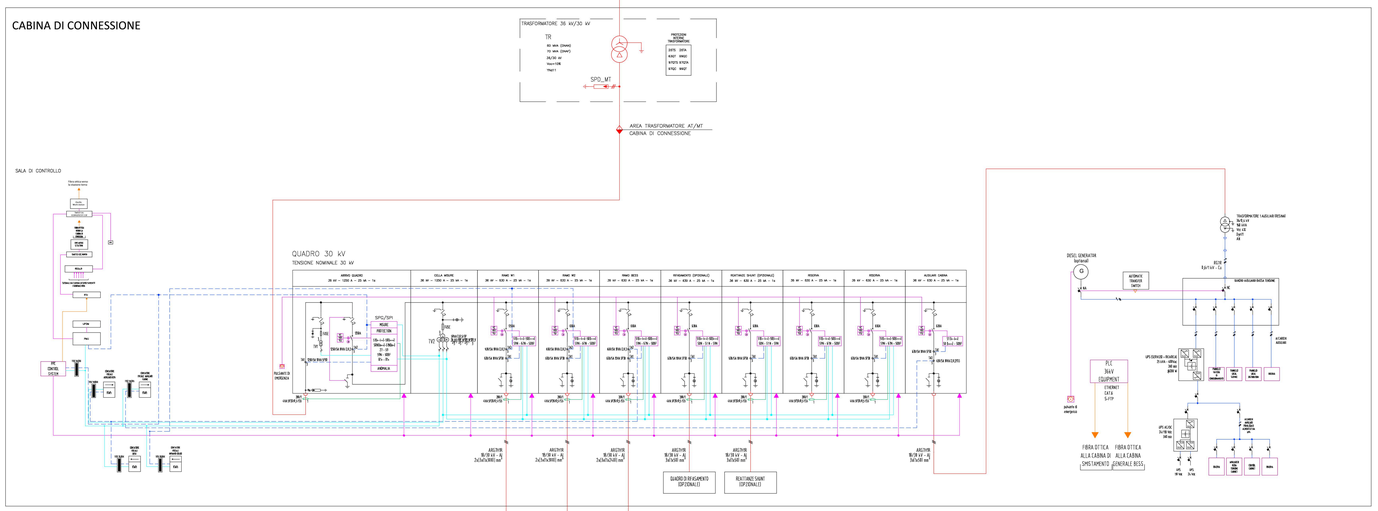
Nome elaborato: Schema unifilare SSE utente

Rev	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
00	Febbraio 2023	Emissione per progetto definitivo	VEGA	Arch. A. Demalo	SKI 36

Scala: —
Formato: A1
Codice progetto: SK036-MCAS1

STALLO 36 kV MESSO A DISPOSIZONE DA TERNA IN AMPLIAMENTO ALLA SE DI "MANCIANO"





LEGENDA COLLEGAMENTI

- SEZIONE 36 kV
- SEZIONE 30 kV
- COLLEGAMENTI TA
- COLLEGAMENTI TV
- COLLEGAMENTI FO
- COLLEGAMENTI TO
- COLLEGAMENTI RELÈ
- COLLEGAMENTI ETHERNET
- COLLEGAMENTI CC (UPS)

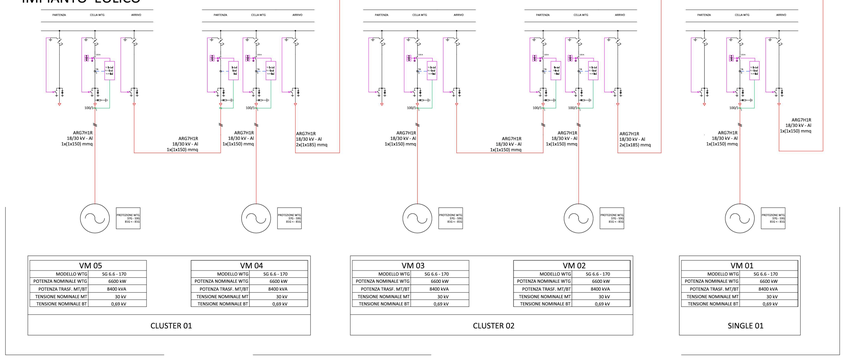
NOTE:

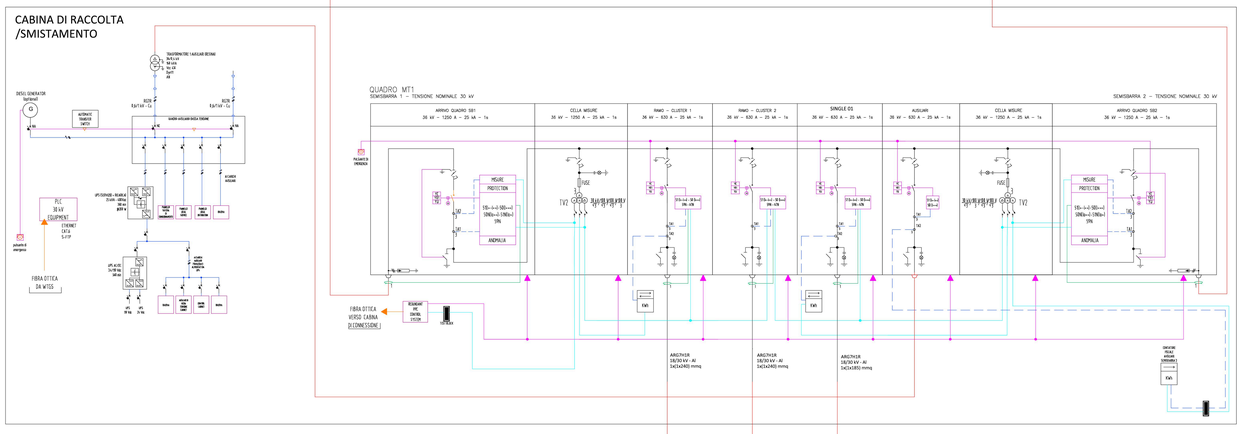
Potenza nominale dell'impianto combinato eolico + Bess è pari a: 44,4 MW
Il livello di tensione sul punto di connessione sarà pari a 36 kV
Il livello di tensione interno all'impianto sarà pari a 30 kV
Il sistema di protezione e controllo sarà in accordo a quanto riportato nel codice di rete TERNA (Allegato 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 protocolli di dialogo/colloquiamento indicati per quadri, trasformatori e delle apparecchiature principali sono indicativi
La scelta dei cavi, delle relative lunghezze e dei TA, TV e TO è indicativa
E' previsto il sistema di teleallarme 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 dei cluster di WTG è indicativo e potrà variare nelle successive fasi progettuali
E' rimandato 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 capability P-Q.

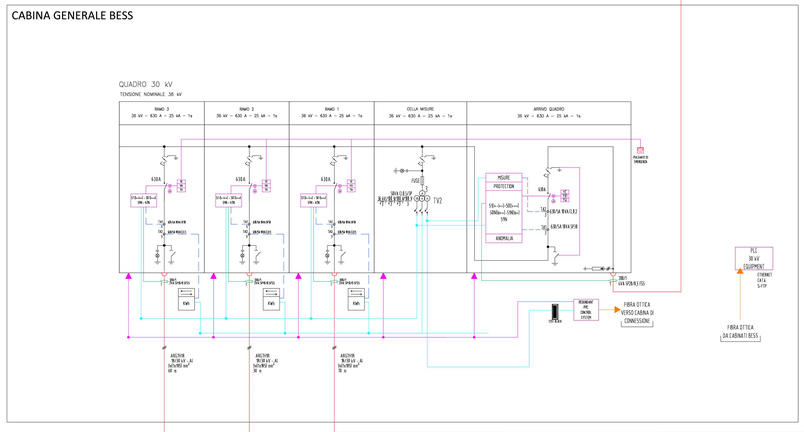
LEGENDA SIMBOLI

	TRASFORMATORE TRIFASE CONFIGURAZIONE TRIANGOLO STELLA		TRASFORMATORE TRIFASE A DOPPIO AVVOLGIMENTO		CONTATORE BIDIREZIONALE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE		SEZIONATORE CON MESSA A TERRA TRIPOLARE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		TRASFORMATORE DI TENSIONE TRIFASE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		INTERRUTTORE - SEZIONATORE MANOVRA-SECONDATO		INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO CON TERGICE DIFFERENZIALE
	SEMAFORO DI CHIUSURA		SEMAFORO DI APERTURA TENSIONE		CONTATORE MONODIREZIONALE
	SEMAFORO DI APERTURA		FULMINE DI ENERGIZZAZIONE		TRASFORMATORE TRIFASE CONFIGURAZIONE STELLA STELLA CON AVVOLGIMENTO AUSILIARIO
	SEMAFORO				

IMPIANTO EOLICO







AREA IMPIANTO BESS