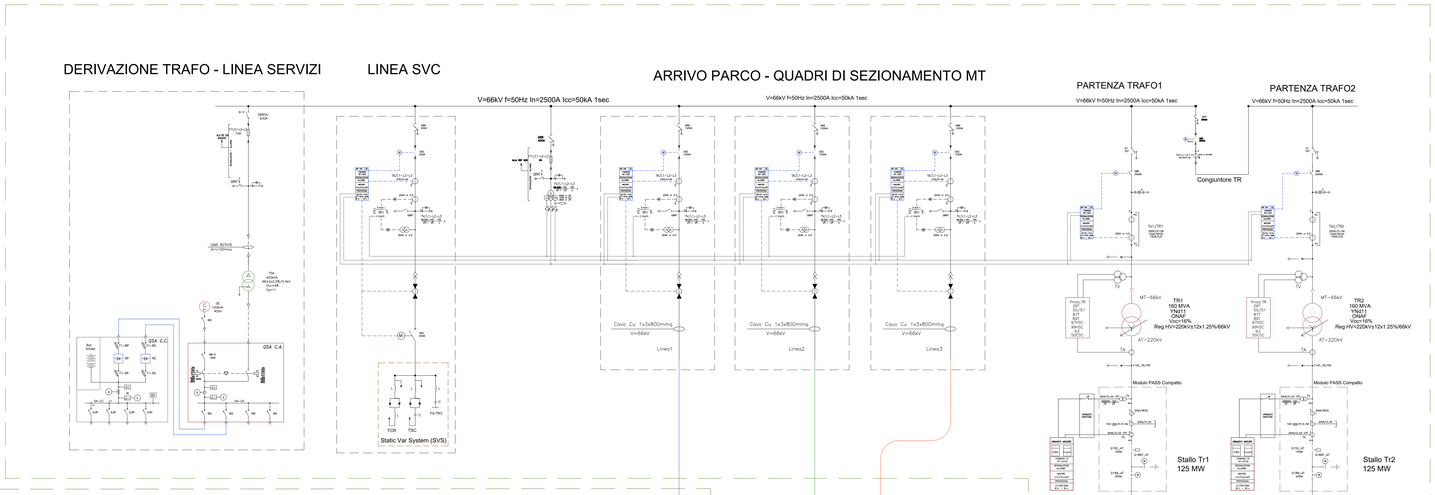
Stazione Elettrica di Trasformazione offshore 66/220 kV

Il presente elaborato grafico e' protetto dalle leggi italiane in tema di attivita' professionali
ed e' vietata qualunque riproduzione non autorizzata dal progettista Ing. Luigi Severini.



SIMBOLI

- INTERRUTTORE AT CON COMANDO MOTORIZZATO
- SEZIONATORE MANUALE AT CON INTERBLOCCO LAME DI TERRA
- SEZIONATORE MANUALE
- SCARICATORE
- TRASFORMATORE DI TENSIONE
- TRASFORMATORE DI CORRENTE
- TRASFORMATORE DI POTENZA (COMMUTATORE SOTTO CARICO MOTORIZZATO)
- TRASFORMATORE SERVIZI AUSILIARI
- FUSIBILE
- INTERRUTTORE MT ASPORTABILE CON COMANDO MOTORIZZATO
- INDICATORE CAPACITIVO PRESENZA TENSIONE
- LAME DI MESSA A TERRA
- INTERRUTTORE AUTOMATICO
- CONTATORE DI MANOVRA
- MORSETTIERA DI PROVA UTF/RTN
- SEZIONATORE CON MESSA A TERRA
- LAMPADA DI SEGNALAZIONE
- PULSANTE
- CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA/REATTIVA ENTRANTE+USCENTE PER MISURE FISCALI/COMMERCIALI
- CONVERTITORE DI MISURA

LEGENDA

APPARECCHIATURE

F1/_AT	SCARICATORE LATO AT LINEA
F1AT_TR	SCARICATORE LATO AT TRASFORMATORE
F1MT_TR	SCARICATORE LATO MT TRASFORMATORE
FA/...	MANOVRATORI CIRCUITI SECONDARI TV
F11/...	FUSIBILE MT
F2/...	FUSIBILE
PS/...	CONTATORE ENERGIA
QS2	INTERRUTTORE MT
QS3	SEZIONATORE MONTANTE MT
QMS2	SEZIONATORE SOTTO CARICO MT
QMT	SEZIONATORE DI TERRA MT
Q13/_AT	INTERRUTTORE MONTANTE AT
Q18T_AT	SEZIONATORE TERRA MONTANTE AT
Q19/_AT	SEZIONATORE TERRA AT LINEA
Q18/_TR	SEZIONATORE MONTANTE AT TRASFORMATORE
SL/...	SELETTORE VOLTMETRICO
TA/_AT	TRASFORMATORE DI CORRENTE MONTANTE AT
TA1/2	TRASFORMATORE DI CORRENTE MT
TS/...	TRASFORMATORE DI SERVIZI AUSILIARI
TV/_AT	TRASFORMATORE DI TENSIONE MONTANTE AT
TV1/_AT	TRASFORMATORE DI TENSIONE MONTANTE AT PER UTF
TV/...	TRASFORMATORE DI TENSIONE MT
U/...	CONVERTITORE DI MISURA

FUNZIONI DI MISURA

COS-φ	FATTORE DI POTENZA
f	FREQUENZA
I	CORRENTE
P	POTENZA ATTIVA
Q	POTENZA REATTIVA
V	TENSIONE
Wp	ENERGIA ATTIVA
Wq	ENERGIA REATTIVA

FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE

26QA/S	MAX. TEMPERATURA OLIO TRASF. ALLARME/SCATTO
27	MIN. TENSIONE
49	MANCINE TERMICA TRASF.
50T	MAX. CORRENTE ISTANTANEO
51	MAX. CORRENTE TEMPORIZZATO
51N	MAX. CORRENTE RITARDATO
59	MAX. TENSIONE
59N	TENSIONE OMOPOLARE
63QA/S	PRESSIONE OLIO TRASF. ALLARME/SCATTO
63Q	GUASTO A TERRA DELL'ESCITAZIONE
81L/>	MIN./MAX. FREQUENZA
86	RELE' DI BLOCCO
87	DIFFERENZIALE
87TA/S	PROTEZIONE TRASFORMATORE ALLARME/SCATTO
87QG	BUCHHOLZ MAXIFORS SOTTOCARICO
99QC	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE
99QG	BUCHHOLZ MAXIFORS SOVRACCARICO
87T	PROTEZIONE DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
F2	UNITA' CONTR./MIS./PROT. MONTANTE AT IL TRASFORMATORE
F3	UNITA' CONTR./MIS./PROT. CELLA MT TRASFORMATORE
F5	UNITA' CONTR./MIS./PROT. CELLA MT CONGIUNTORI
F6	UNITA' CONTR./MIS./PROT. CELLA MT LINEA
F46	UNITA' CONTR./MIS./PROT. SEZIONATORE
FSC	REGOLATORE TENSIONE
MN	MANCATA APERTURA INTERRUTTORE

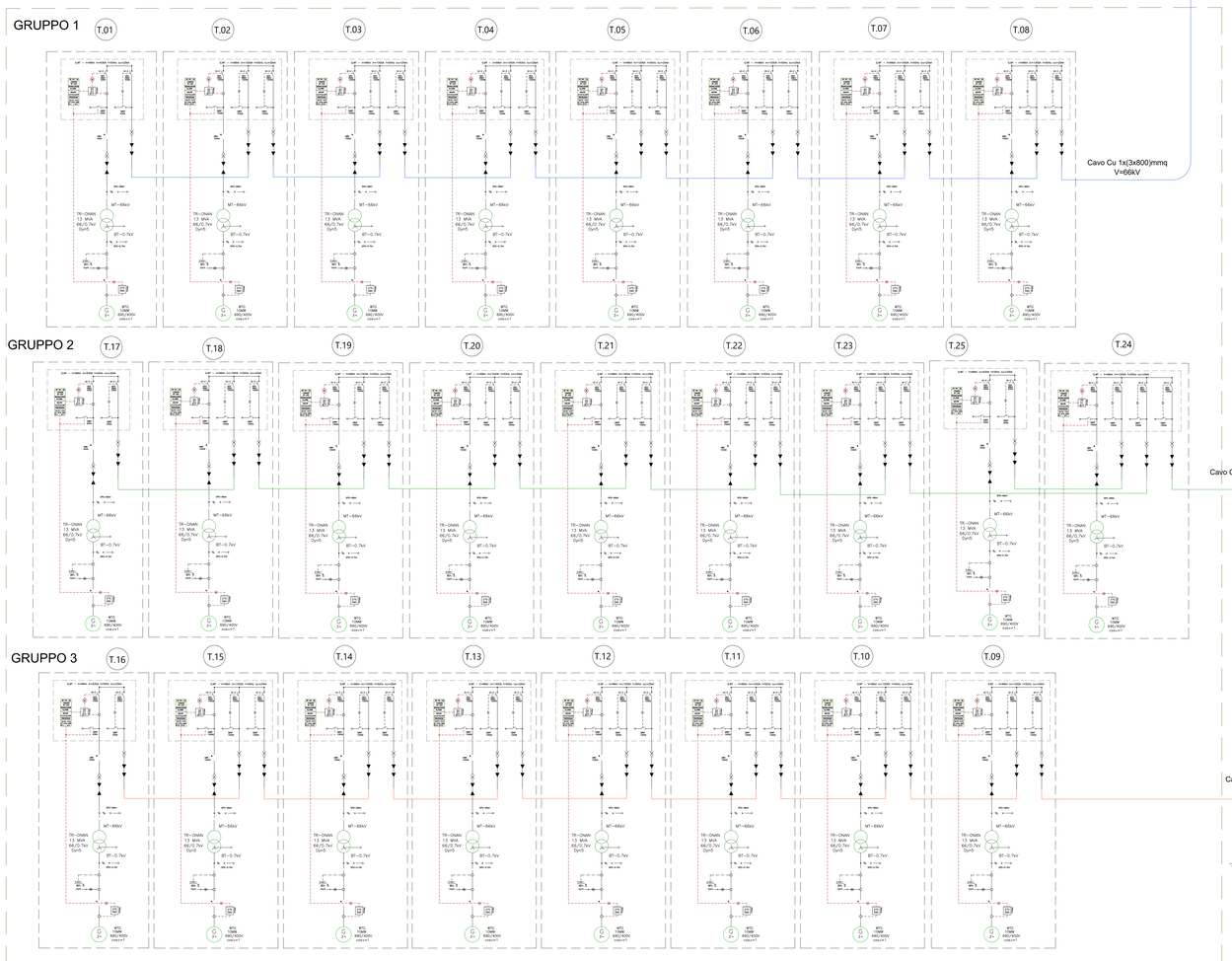
NOTE

SEGNALI A TERNA

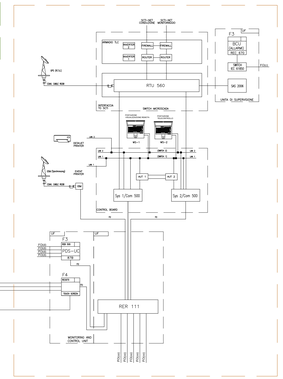
ZONA AT

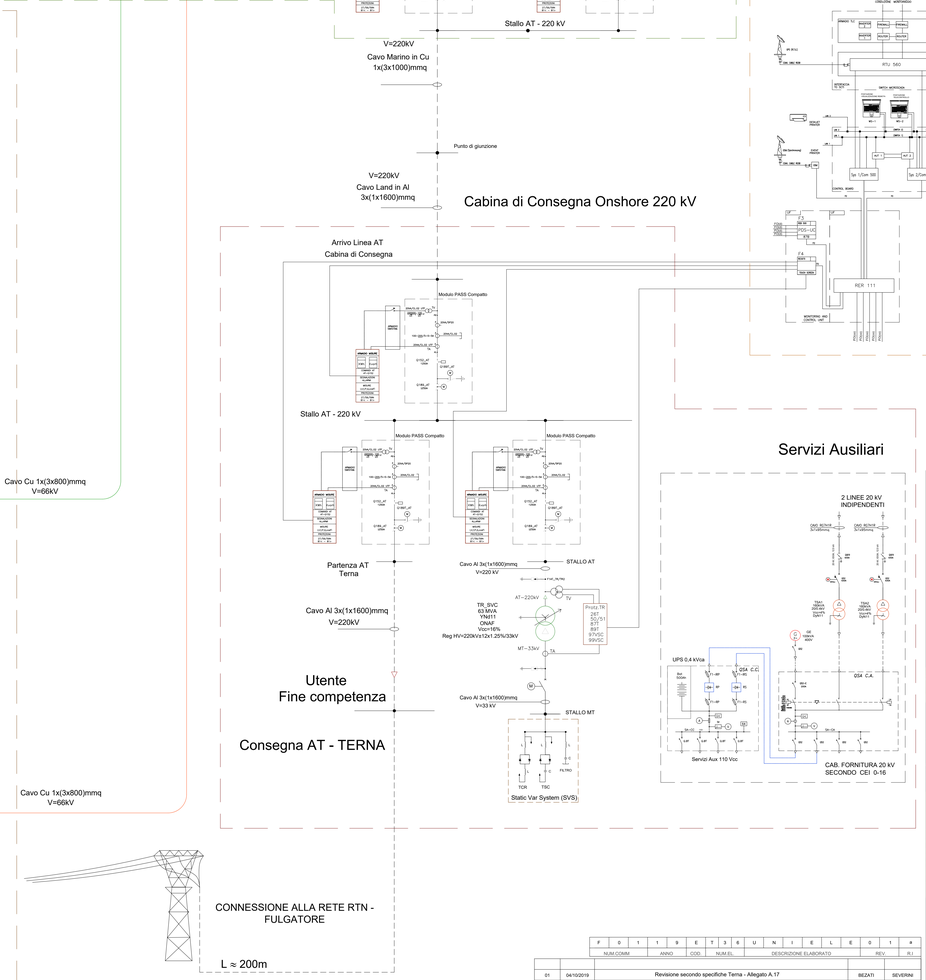
TS: posizione interruttore AT del TR collegato con il relativo sezionatore
TM: P (MW), Q (MVAR), I (A) nel punto di consegna a 220 kV.

Parco Eolico offshore 66 kV



Gestione Rete AT





SEAS srl

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Domanda di Autorizzazione Unica ex art. 12 DLgs 387/ 2003

Ministero dell'Ambiente
Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ex DLgs 152/2006

**PROGETTO PRELIMINARE
PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO
OFFSHORE NEL CANALE DI SICILIA**

F	0	1	9	E	T	3	4	U	N	I	E	L	E	0	1	#
NUM.COMM			ANNO		COD.		NUM.EL.		DESCRIZIONE ELABORATO					REV.		R.I

REV	DATA	DESCRIZIONE	DESIGNER	PLANNER
01	04/10/2019	Revisione secondo specifiche Terna - Allegato A 17	BEZATI	SEVERINI
00	24/07/2019	Schema elettrico unifilare Parco Eolico	BEZATI	SEVERINI
Scala	---		Formato	A0

T36
F0119E.T36.UNIELE.01.a

Progetto
Dott. Ing. Luigi Severini

Elaborazioni
ILStudio.
Engineering & Consulting Studio

Concept & Innovations:
NiceTechnology

Il presente elaborato grafico e' protetto dalle leggi italiane in tema di attivita' professionali
ed e' vietata qualunque riproduzione non autorizzata dal progettista Ing. Luigi Severini.