

- Tratto con una terna di cavi da 400mm²
- Tratto con una terna di cavi da 300mm²
- Tratto con due terna di cavi da 630mm²

Minà Foresta

San Vito Sullo Ionio

Cavidotto
verso SSE

Pirivoglia

Pellegrino

Clemenze

Torre Logge

Cabina
Smistamento

Turbine Calabria

Crossodromo Rafanello Circuit

WTG07

WTG05

WTG04

WTG03

WTG02

WTG01

SS182

SP154

SS182

SP153

SS182

SS182

SS182

Chiaravalle Centrale

Istituto di Struzione Secondaria "Enzo"

Regione

Comune di
Torre San Geronimo

Comune di
Chiaravalle Centrale

Comune di
Pirivoglia

Provincia di
Catanzaro

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DA REALIZZARE NEI COMUNI DI TORRE DI ROGGERO (CZ) E CHIARAVALLE CENTRALE (CZ) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA R.N. RICADENTI NEL COMUNE DI PIRIVOGLIA (CZ)

PLANIMETRIA CON TRACCIATI IMPIANTISTICHE E CAPACITA' LINEE

ELABORATO
A.16.b.1.2

PROFONTE:
 Statkraft
SRI W A1 S.r.l.
Via Cardinale 11/9
Mileto 89153
P.Iva 1472580064

PROGETTO E SIA:
 ATECH
Via S. Maria 55
77024 S. Maria del Mare (CZ)
Pec: atech@pec.atech.it
Ing. Alessandro Arzuffi
Ing. Orazio Trovatiello
il DIRETTORE TECNICO
Ing. Orazio Trovatiello

ORDINE degli INGEGNERI
di Catanzaro
Secc. A. n. 107/3
Piazza V. Emanuele II n. 14
Catanzaro (CZ) 89100

www.wire Engineering
Via S. Maria 55
77024 S. Maria del Mare (CZ)
Pec: wire@pec.wire.it
Tel: +39 0973 711622 Tel: +39 0973 710007
www.wireengineering.com

SOLARTES S.p.A. - ENEC Energy
Piazza V. Emanuele II n. 14
Catanzaro (CZ) 89100

DATA	L.P.	L.P.	L.P.	PROGETTO DEFINITIVO
0	15/03/2023			
EMISSE	DATA	REDAZIONE	VERIFICAZIONE	APPROVAZIONE

Calcolo delle correnti capacitive nelle rete in media tensione derivata dalla sotto stazione AT/MT									
posizione	identificazione	Uo/Vc kV	sez. cavo	cavi in //	capacità µF/Km	lunghezza linee MT	corrente capacitive	Reattanza Capacitiva ohm	1/Kc
1	SS-CS-LINEA 1	18/30	630	2	0,32	1597,2	69,60	12,78208	0,000403573
2	CS-WT08	18/30	300	1	0,24	2552	3,33	5199,70	me
3	CS-WT09	18/30	300	1	0,24	1060	1,39	12518,53	0,000192319
4	CS-WT05	18/30	400	1	0,27	505	0,74	23356,90	0,2544
5	CS-WT06	18/30	300	1	0,24	724	0,95	18328,23	0,13635
6	CS-WT07	18/30	300	1	0,24	1036	1,35	12808,53	4,28139E-05
7									5,45606E-05
8									7,8073E-05
9									
10									
Somma delle linee in MT installate							somma correnti capacitive Amp		
MT	25849	Ic	77,36	Amp	72461,05	224,15			
							ohm		
							Zr1	285,7143	Ohm
							Ic	16,67	Amp

Calcolo della potenza reattiva per limitare le correnti capacitive									
posizione	identificazione	Uo/Vc kV	sez. cavo	cavi in //	capacità µF/Km	lunghezza linee MT	corrente capacitive	Reattanza Capacitiva ohm	1/Kc
1	SS-CS-LINEA 2	18/30	630	2	0,32	1597,2	69,60	12,78208	0,000403573
2	CS-WT04	18/30	400	1	0,27	769	1,13	15338,41	me
3	CS-WT10	18/30	300	1	0,24	1485	1,94	8935,78	6,51958E-05
4	CS-WT03	18/30	400	1	0,27	1110	1,63	10626,34	0,00011191
5	CS-WT01	18/30	300	1	0,24	1849	2,42	7176,66	0,2997
6	CS-WT02	18/30	300	1	0,24	770	1,01	17233,30	0,44376
7									9,41058E-05
8									5,80272E-05
9									
10									
Somma delle linee in MT installate							somma correnti capacitive Amp		
MT	25955	Ic	77,73	Amp	59559,64	223,11			
							ohm		
							Zr1	285,7143	Ohm
							Ic	17,03	Amp

Calcolo della potenza reattiva per limitare le correnti capacitive									
posizione	identificazione	Uo/Vc kV	sez. cavo	cavi in //	capacità µF/Km	lunghezza linee MT	corrente capacitive	Reattanza Capacitiva ohm	1/Kc
1	SS-CS-LINEA 2	18/30	630	2	0,32	1597,2	69,60	12,78208	0,000403573
2	CS-WT04	18/30	400	1	0,27	769	1,13	15338,41	me
3	CS-WT10	18/30	300	1	0,24	1485	1,94	8935,78	6,51958E-05
4	CS-WT03	18/30	400	1	0,27	1110	1,63	10626,34	0,00011191
5	CS-WT01	18/30	300	1	0,24	1849	2,42	7176,66	0,2997
6	CS-WT02	18/30	300	1	0,24	770	1,01	17233,30	0,44376
7									9,41058E-05
8									5,80272E-05
9									
10									
Somma delle linee in MT installate							somma correnti capacitive Amp		
MT	25955	Ic	77,73	Amp	59559,64	223,11			
							ohm		
							Zr1	285,7143	Ohm
							Ic	17,03	Amp