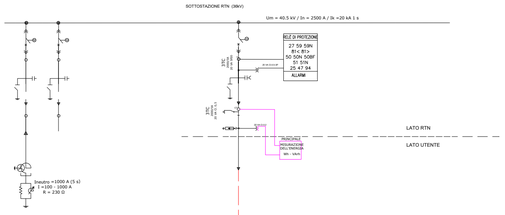


RG7H1R 26/45 kV
1x(3x1x630)mmq
0,08 km

DESCRIZIONE GENERALE D'IMPIANTO

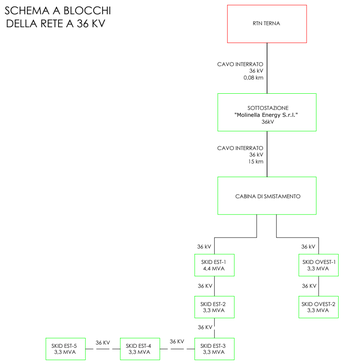
Linea EST
N. 9542 moduli * 0,720 = 18,12096 MW
N. 1 Skid con P = 4400 kVA = 4,4 MVA nominali
N. 4 Skid con P = 3300 kVA = 13,2 MW nominali

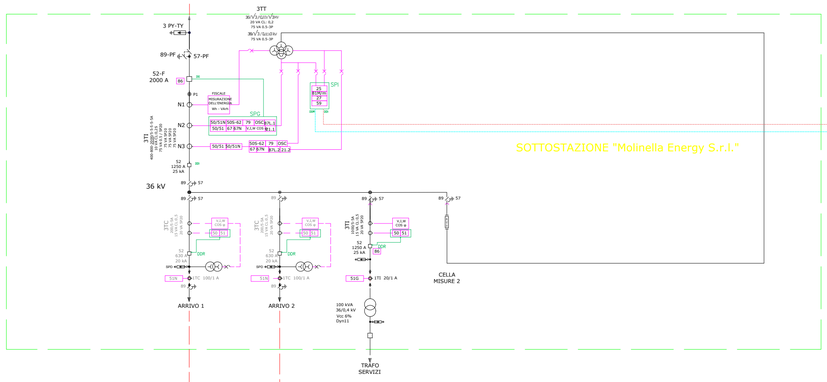
Linea OVEST
N. 25168 moduli * 0,720 = 6,87024 MW
N. 2 Skid con P = 3300 kVA = 6,6 MW nominali

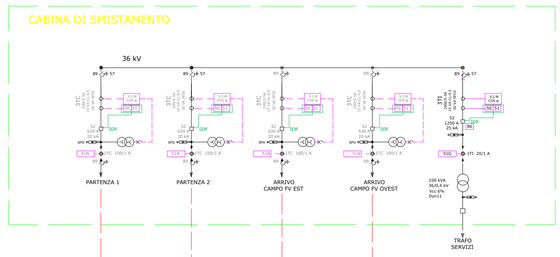
Potenza totale moduli: 34710 * 0,720 = 24,9912 MWp

Potenza nominale impianto: 24,2 MW

SCHEMA A BLOCCHI
DELLA RETE A 36 KV







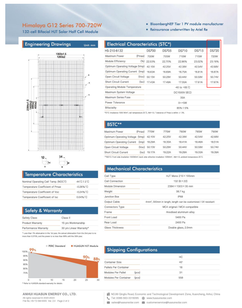
RG7H1R 26/45 kV
1x(3x1x300)mmq
15 km

RG7H1R 26/45 kV
1x(3x1x300)mmq
15 km

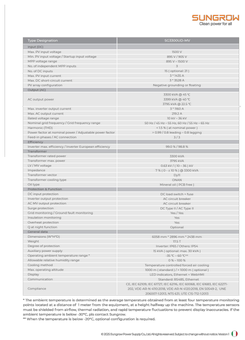
RG7H1R 26/45 kV
1x(3x1x300)mmq
2 km

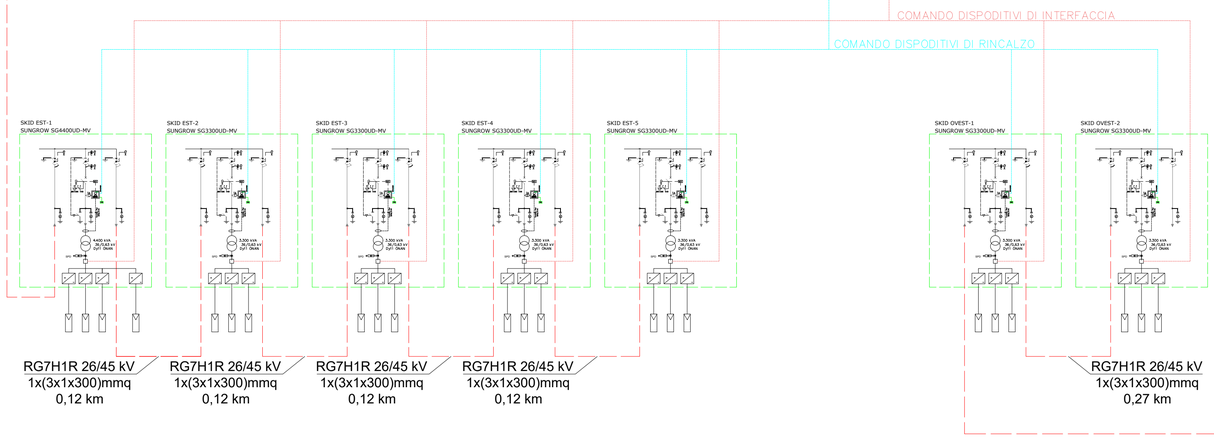
RG7H1R 26/45 kV
1x(3x1x300)mmq
0,22 km

CARATTERISTICHE MODULI



CARATTERISTICHE SKID





RG7H1R 26/45 kV
1x(3x1x300)mmq
0,12 km

RG7H1R 26/45 kV
1x(3x1x300)mmq
0,12 km

RG7H1R 26/45 kV
1x(3x1x300)mmq
0,12 km

RG7H1R 26/45 kV
1x(3x1x300)mmq
0,12 km

RG7H1R 26/45 kV
1x(3x1x300)mmq
0,27 km

COORDINATE

44°63'20.65" N
11°73'62.50" E

N

LEGENDA

SIMBOLI	APPARECCHIATURE		FUNZIONI DI MISURA		FUNZIONI DI PROTEZIONE E REGOLAZIONE		
					IEC	ANSI	DESCRIZIONE
TRASFORMATORE DI POTENZA CON COMMUTATORE SOTTO CARICO MOTORIZZATO	152	INTERRUTTORE MONTANTE AT	P	POTENZA ATTIVA		26	SOVRATEMPERATURA OLIO TRASFORMATORE
TRASFORMATORE SERVIZI AUSILIARI	189	SEZIONATORE DI LINEA AT	Q	POTENZA REATTIVA		27	MINIMA TENSIONE
TRASFORMATORE A PIU' PRESTAZIONI	189T	SEZIONATORE DI TERRA AT	S	POTENZA APPARENTE		28A	TERMORESISTENZA OLIO
MOTORE DI COMANDO	TVI	TRASFORMATORE DI TENSIONE INDUTTIVI AT	I	CORRENTE		49	IMMAGINE TERMICA
SEZIONATORE SOTTO CARICO	TVP_AT	TRASFORMATORE DI TENSIONE CAPACITIVO AT	IO	CORRENTE OMOPOLARE		50	CORRENTE DI CORTO CIRCUITO
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SA_AT	SCARICATORE LATO AT	V	TENSIONE		50N	SOVRACORRENTE NEL NEUTRO
SEZIONATORE A VUOTO	TR	TRASFORMATORE DI POTENZA AT/MT	V0	TENSIONE OMOPOLARE		51	CORRENTE DI SOVRACCARICO
CONTATTORE DI MANOVRA	ST	SEZIONATORE NEUTRO LATO AT	cos φ	FATTORE DI POTENZA		51N	SOVRACORRENTE NEL NEUTRO
TRASFORMATORE DI CORRENTE	TA_AT	TRASFORMATORE DI CORRENTE AT	Wh	ENERGIA ATTIVA		59	MASSIMA TENSIONE
TRASFORMATORE DI TENSIONE	PV_AT	VOLTMETRO AT	VARh	ENERGIA REATTIVA		63	VALVOLA DI SICUREZZA RILEVO PRESSIONE
CONNETTORI A SPINA	SV_AT	COMMUTATORE VOLTMETRICO AT				67N	DIREZIONALE DI TERRA
LAMPADE CAPACITIVE DI PRESENZA TENSIONE	52_...	INTERRUTTORE MT				74C	FLUISSO OLIO
BOBINA DI BLOCCO (BOBINA ELETTRODINAMICA)	89_...	SEZIONATORE DI LINEA MT				81HF	MAFFIMA FREQUENZA
PULSANTE	89T_...	SEZIONATORE DI TERRA MT				81LF	MINIMA FREQUENZA
LAMPADA DI SEGNALAZIONE	SA_MT	SCARICATORE LATO MT				86	RELAY DI BLOCCO
ESTREMITA' CAVO	TSA	TRASFORMATORE SERVIZI AUX				87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
MORSETTIERA DI PROVA	GE	GRUPPO ELETTROGENO				90	REGOLATORE DI TENSIONE
CONNESSIONE TRA CAVI	TV-MT	TRASFORMATORE DI TENSIONE MT				99	RELAY LIVELLO OLIO
CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA	TVS A	TRASFORMATORE SERVIZI AUX CABINA DI SMISTAMENTO				79	RICHIUSURA
CONTATORE DI ENERGIA REATTIVA	PV_MT	VOLTMETRO MT				97	BUCHHOLZ
CONNESSIONE A TERRA	SV_MT	COMMUTATORE VOLTMETRICO MT				99Q	LIVELLO OLIO TRASFORMATORE
FUSIBILE						99VSC	LIVELLO OLIO VARIATORE SOTTO CARICO
GRUPPO ELETTROGENO							
SCARICATORE DI TENSIONE							
CHIAVE LIBERA AD APPARECCHIATURA CHIUSA							
CHIAVE LIBERA AD APPARECCHIATURA APERTA							

IMPIANTO Agrivoltaico avanzato "MOLINELLA"

Realizzazione di un impianto agrivoltaico di tipo avanzato e relative opere di connessione alla RTN con potenza in immissione pari a 25,00 MW da ubicarsi nel Comune di Molinella (BO)

REGIONE EMILIA ROMAGNA

COMUNE DI MOLINELLA (BO)
COMUNE DI ARGENTA (FE)
COMUNE DI PORTOMAGGIORE (FE)

ELABORATO : Schema elettrico unifilare impianto di utente e rete

FORMATO	CODICE ELABORATO	SCALA
A1	FL_MOL_G.32	

COMMITTENTE:
MOLINELLA ENERGY S.R.L.
Via Morgone n.14 – 40062 Molinella (BO)
P.I. 04243221209

PROGETTISTI:

FLO.REN ENERGY

Flo.Ren S.R.L.
Via Giorgio Baglivi 3 - 00161 Roma (RM)
P.IVA e C.F. 14140331001
info@florenweb.com

Palma investimenti e servizi

PALMA INVESTIMENTI e SERVIZI S.r.l.
Viale del Monte Oppio, 24 - 00184 Roma (RM)
P.IVA e C.F. 10530381002
info@palmainvestimenti.it

REV.	DATA	DESCRIZIONE
00	04-25	

REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
G.F.	F.D.	F.G.C.