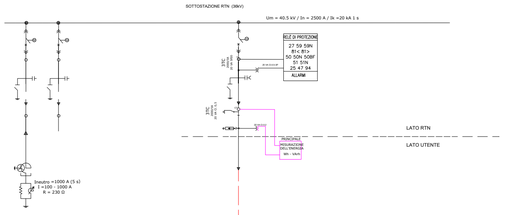


DESCRIZIONE GENERALE D'IMPIANTO

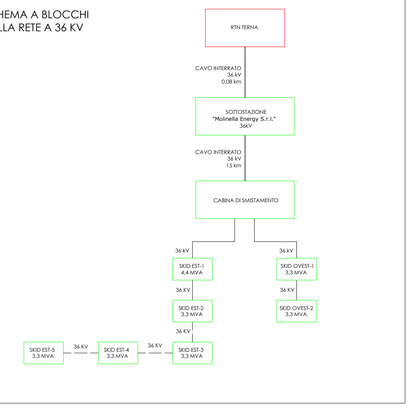
Linea EST
N. 25168 moduli * 0,720 = 18,12096 MW
N. 1 Skid con P = 4400 kVA = 4,4 MVA nominali
N. 4 Skid con P = 3300 kVA = 13,2 MW nominali

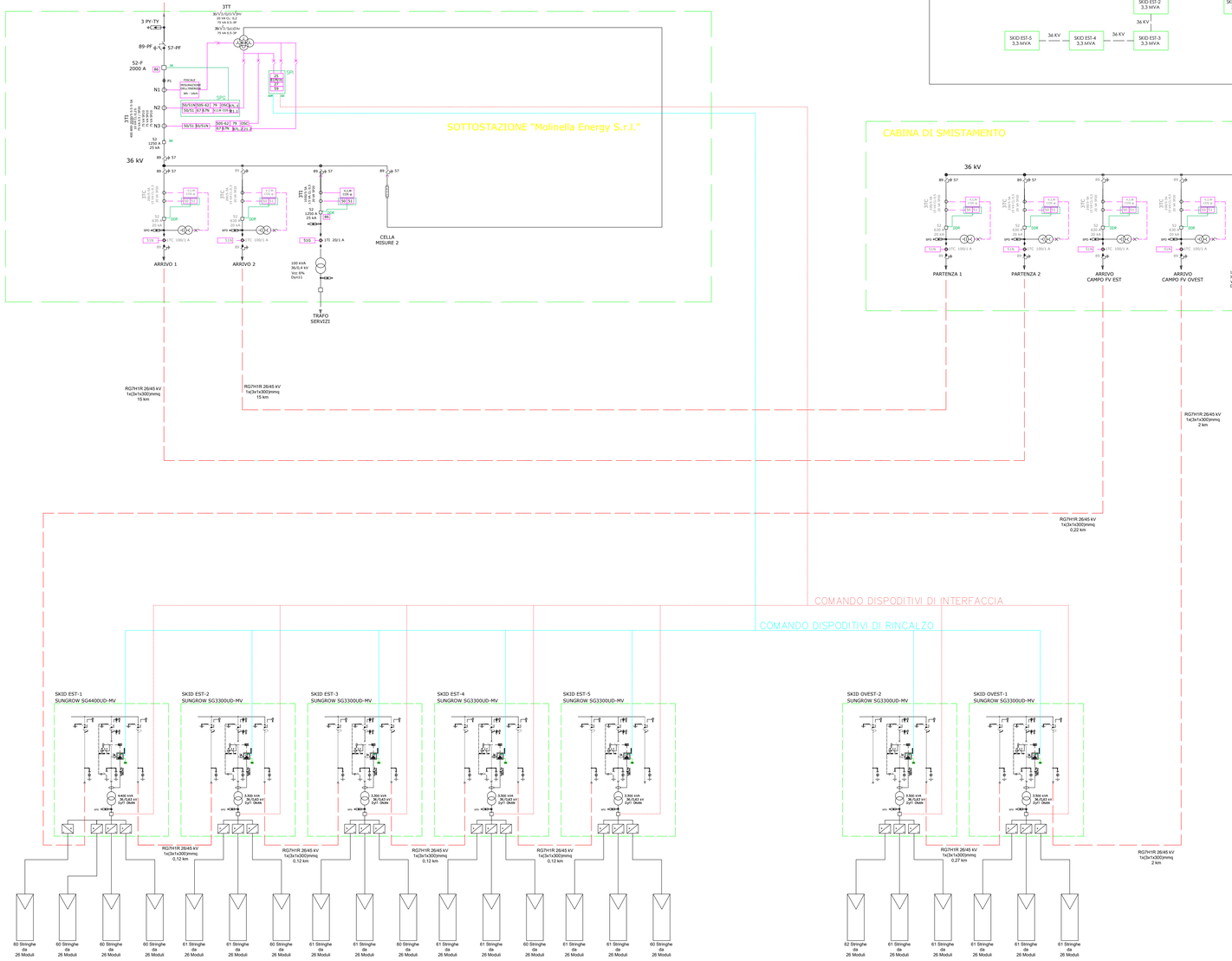
Linea OVEST
N. 9542 moduli * 0,720 = 6,87024 MW
N. 2 Skid con P = 3300 kVA = 6,6 MW nominali

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

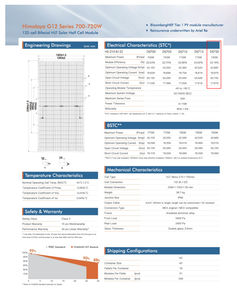
Potenza nominale impianto: 24,2 MW

SCHEMA A BLOCCHI
DELLA RETE A 36 KV

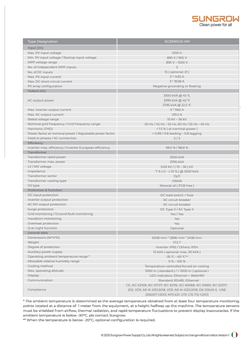




CARATTERISTICHE MODULI



CARATTERISTICHE SKID



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	θ>	26	SOVRATEMPERATURA OLIO TRASFORMATORE
	TRASFORMATORE SERVIZI AUSILIARI	189	SEZIONATORE DI LINEA AT	Q	POTENZA REATTIVA	U<	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	θ>	49	IMMAGINE TERMICA
	SEZIONATORE SOTTO CARICO	TVP_AT	TRASFORMATORE DI TENSIONE CAPACITIVO AT	I0	CORRENTE OMOPOLARE	I>	50	CORRENTE DI CORTO CIRCUITO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO	SA_AT	SCARICATORE LATO AT	V	TENSIONE	V>	50N	SOVRACORRENTE NEL NEUTRO
	SEZIONATORE A VUOTO	TR	TRASFORMATORE DI POTENZA AT/MT	V0	TENSIONE OMOPOLARE	I>	51	CORRENTE DI SOVRACCARICO
	CONTATTORE DI MANOVRA	ST	SEZIONATORE NEUTRO LATO AT	cos φ	FATTORE DI POTENZA	I>	51N	SOVRACORRENTE NEL NEUTRO
	TRASFORMATORE DI CORRENTE	TA_AT	TRASFORMATORE DI CORRENTE AT	Wh	ENERGIA ATTIVA	V>	59	MASSIMA TENSIONE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE	PV_AT	VOLTMETRO AT	VARh	ENERGIA REATTIVA	p<	63	VALVOLA DI SICUREZZA RILEVO PRESSIONE
	CONNETTORI A SPINA	SV_AT	COMMUTATORE VOLTMETRICO AT			Idiff>	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			f>	81HF	MAFFIMA FREQUENZA
	PULSANTE	89T_...	SEZIONATORE DI TERRA MT			f<	81LF	MINIMA FREQUENZA
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE	SA_MT	SCARICATORE LATO MT				86	RELAY DI BLOCCO
	ESTREMITA' CAVO	TSA	TRASFORMATORE SERVIZI AUX			Δ	87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE
	MORSETTIERA DI PROVA	GE	GRUPPO ELETTROGENO			AVR	90	REGOLATORE DI TENSIONE
	CONNESSIONE TRA CAVI	TV-MT	TRASFORMATORE DI TENSIONE MT			Δ	99	RELAY LIVELLO OLIO
	CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA	TVS A	TRASFORMATORE SERVIZI AUX CABINA DI SMISTAMENTO			RCIS	79	RICHIUSURA
	CONTATORE DI ENERGIA REATTIVA	PV_MT	VOLTMETRO MT			BUCH	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 FV

FORMATO	CODICE ELABORATO	SCALA
A1	FL_MOL_G.11	

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

PROGETTISTI:

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 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.