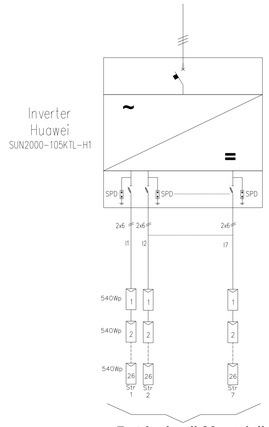
Firmato digitalmente da:
TOSCHI ALESSANDRA
Firmato il 14/12/2022 17:21
Seriale Certificato: 17182017
Valido dal 04/02/2020 al 04/02/2023
InfoCert Firma Qualificata 2

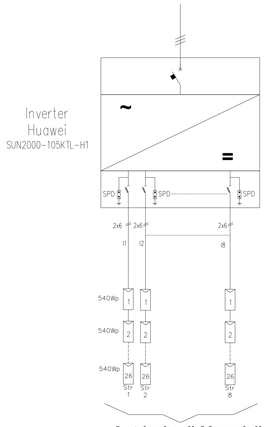
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DELLE CONNESSIONI IN CORRENTE CONTINUA

Schema Unifilare DC
Tipologico 1:
Inverter con 7 stringhe



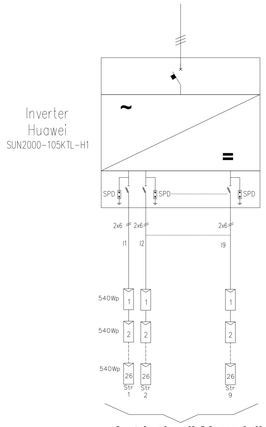
7 stringhe di 26 moduli
182 moduli fotovoltaici

Schema Unifilare DC
Tipologico 2:
Inverter con 8 stringhe



8 stringhe di 26 moduli
208 moduli fotovoltaici

Schema Unifilare DC
Tipologico 3:
Inverter con 9 stringhe



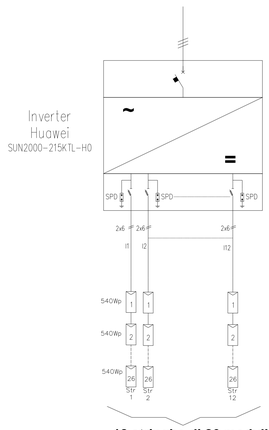
9 stringhe di 26 moduli
234 moduli fotovoltaici

Feeder No.	Transformer Station No.	Numero di inverter 215KTL-H0 (200kVA)	Numero di inverter 105KTL-H1 (200kVA)	Potenza trasformatore (kVA)	Potenza attiva inverter per trasformatore (kW)	Tensione MT (V)	Corrente cosφ 0.9 (A)	Corrente cosφ 1 (A)	Potenza apparente inverter (kVA)	Potenza in DC (kWp)	Mod./String	Potenza modulo (W)	n° stringhe
1	T2	6	0	1600	1200	30000	25,66	23,09	1290	1.221,5	26	540	87
	T1	6	0	1600	1200	30000	25,66	23,09	1290	1.263,6	26	540	90
	T3	6	1	1600	1305	30000	27,91	25,11	1406	1.375,9	26	540	98
	T4	4	5	1600	1325	30000	28,33	25,50	1440	1.404,0	26	540	100
	T5	6	2	1800	1410	30000	30,15	27,14	1522	1.446,1	26	540	103
	T6	2	3	1000	715	30000	15,29	13,76	778	730,08	26	540	52
	T8	4	0	1000	800	30000	17,11	15,40	860	856,44	26	540	61
	T7	4	1	1250	905	30000	19,35	17,42	976	982,8	26	540	70
2	T14	6	0	1600	1200	30000	25,66	23,09	1290	1.263,60	26	540	90
	T13	3	7	1600	1335	30000	28,55	25,69	1457	1.418,04	26	540	101
	T12	4	1	1250	905	30000	19,35	17,42	976	968,76	26	540	69
	T11	7	0	1800	1400	30000	29,94	26,94	1505	1.474,20	26	540	105
	T10	7	0	1800	1400	30000	29,94	26,94	1505	1.474,20	26	540	105
	T9	7	1	1800	1505	30000	32,18	28,96	1621	1.544,40	26	540	110
	T15	6	2	1800	1410	30000	30,15	27,14	1522	1.460,16	26	540	104
	T16	7	0	1800	1400	30000	29,94	26,94	1505	1.474,20	26	540	105
	T17	7	0	1800	1400	30000	29,94	26,94	1505	1.474,20	26	540	105
3	T18	7	0	1800	1400	30000	29,94	26,94	1505	1.474,20	26	540	105
	T19	7	0	1800	1400	30000	29,94	26,94	1505	1.474,20	26	540	105
	T20	7	0	1800	1400	30000	29,94	26,94	1505	1.474,20	26	540	105
	T21	4	0	1000	800	30000	17,11	15,40	860	884,52	26	540	63
	T22	3	0	800	600	30000	12,83	11,55	645	645,84	26	540	46
	T23	7	0	1800	1400	30000	29,94	26,94	1505	1.474,20	26	540	105
	T24	7	0	1800	1400	30000	29,94	26,94	1505	1.474,20	26	540	105
	T25	7	0	1800	1400	30000	29,94	26,94	1505	1.474,20	26	540	105
	T26	4	0	1000	800	30000	17,11	15,40	860	870,48	26	540	62
4	T27	7	0	1800	1400	30000	29,94	26,94	1505	1.474,20	26	540	105
	T28	7	0	1800	1400	30000	29,94	26,94	1505	1.474,20	26	540	105
	T29	7	0	1800	1400	30000	29,94	26,94	1505	1.474,20	26	540	105
	T30	7	0	1800	1400	30000	29,94	26,94	1505	1.474,20	26	540	105
	T31	4	0	1000	800	30000	17,11	15,40	860	842,40	26	540	60
	T32	4	0	1000	800	30000	17,11	15,40	860	842,40	26	540	60
	T33	4	1	1250	905	30000	19,35	17,42	976	954,72	26	540	68
	T34	6	3	1800	1515	30000	32,40	29,16	1638	1.586,52	26	540	113
TOTAL	34	191	27							43.201,08			**3077**

Legenda simboli

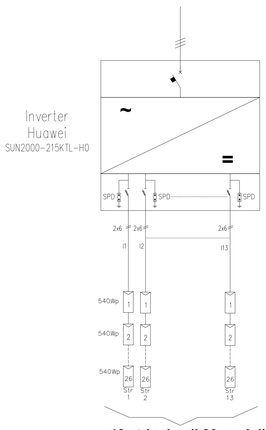
	Campo fotovoltaico – moduli da 450W
	Inverter AC/DC Potenza nominale AC – 105,00 kW Tensione massima continuativa 1500 Vdc
	Limitatore di Sovratensione 4p Classe II
	Protezione inverter – Un=1500 V DC

Schema Unifilare DC
Tipologico 4:
Inverter con 12 stringhe



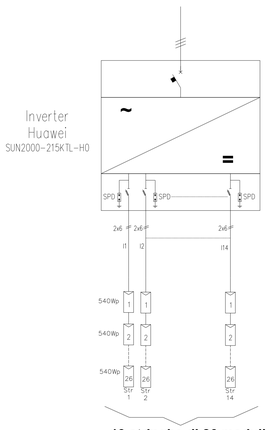
12 stringhe di 26 moduli
312 moduli fotovoltaici

Schema Unifilare DC
Tipologico 5:
Inverter con 13 stringhe



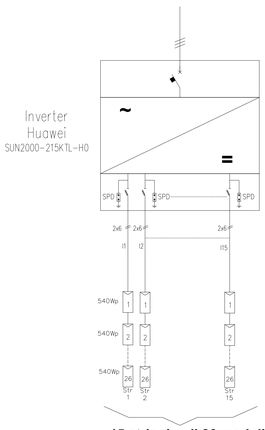
13 stringhe di 26 moduli
338 moduli fotovoltaici

Schema Unifilare DC
Tipologico 6:
Inverter con 14 stringhe



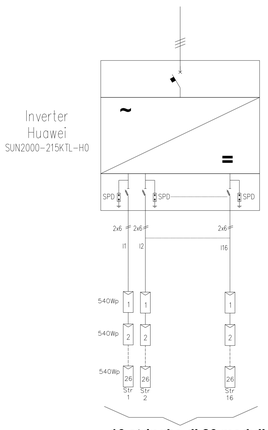
13 stringhe di 26 moduli
364 moduli fotovoltaici

Schema Unifilare DC
Tipologico 7:
Inverter con 15 stringhe



15 stringhe di 26 moduli
390 moduli fotovoltaici

Schema Unifilare DC
Tipologico 8:
Inverter con 16 stringhe



16 stringhe di 26 moduli
416 moduli fotovoltaici

REGIONE PUGLIA — PROVINCIA di BARI

COMUNI di SANTERAMO IN COLLE e ALTAMURA

Proponente: EMERA s.r.l.
Largo Augusto n°3 - 20122 Milano (MI)

BayWa r.e.
Società controllata al 100% da BayWa r.e. Italia srl
Largo Augusto n°3 - 20122 Milano (MI)

Coordinamento: **SOLARIS ENGINEERING S.R.L.**
Via le Trieste snc | 74025 Marina di Ginosa (TA)
Tel. 099/8277406
e-mail: info@solarisengineering.it

Progettazione Civile Elettrica: **STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA**
Ing. Roberto Montemurro
Via Giuseppe Di Vittorio n.24 | 74016 Massafra (TA)
Tel. +39 3505796290
e-mail: ing.roberto.montemurro@gmail.com
Ordine degli Ingegneri della Provincia Taranto Ingegnere Roberto Montemurro N° 1812

Studio Ambientale e Pianificatorio: **SOLARIS ENGINEERING S.R.L.**
Via le Trieste snc | 74025 Marina di Ginosa (TA)
Tel. 099/8277406
e-mail: info@solarisengineering.it

Studio Valutazione acustica: **STUDIO GIORDANO**
Ing. Daniele Giordano
Via Armando Fava n.1 | 70100 Bari (BA)
Tel. +39 3338313637
e-mail: studioingegiordano@gmail.com

Studio Incidenza Ambientale Piano Nazionale Antincendio: **TECNOVIA S.R.L.**
Piazza Fiera n.1 | 39100 Bolzano (BZ)
Tel. 0471/282823
e-mail: info@tecnovia.it

Studio Geologico-Geotecnico: **GEOLOGIA TECNICA & AMBIENTALE**
Dott. Geologo Francesco Sozio
Via Nazario Sauro n.6 | 74013 Ginosa (TA)
Tel. +39 3479831826
e-mail: francesosozio@tiscali.it

Progettazione Elettrica: **MATE SYSTEM S.R.L.**
Via Papa Pio XII n.8 | 70020 Cassano delle Murge (BA)
Tel. 080/5746758
e-mail: info@matesystemsrl.it

Studio Idrologico-Idraulico: **GEOLOGIA TECNICA & AMBIENTALE**
Dott. Geologo Francesco Sozio
Via Nazario Sauro n.6 | 74013 Ginosa (TA)
Tel. +39 3479831826
e-mail: francesosozio@tiscali.it

Studio Agronomico: **STUDIO FRANCESCO PIGNATARO**
Via Carlo Levi snc | 74013 Ginosa (TA)
Tel. 099/8294585
e-mail: segreteriastudiopignataro@gmail.com

Studio Archeologico:

Opera: Progetto per la realizzazione di un impianto per produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica di potenza di picco pari a 43,20 MWp e potenza di immissione pari a 42,00 MW su tracker ad inseguimento monoassiale (nord-sud) nei Comuni di Santeramo in Colle ed Altamura (Zona Industriale "Iesce") e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto nel Comune di Matera.

Oggetto:
Folder: Elaborati grafici del progetto definitivo
Sez. D
Nome Elaborato: GAKMY67_ElaboratoGrafico_11_rev01.pdf
Codice Elaborato: D11
Descrizione Elaborato: Schema elettrico collegamenti distribuzione lato DC

Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
01	Aprile 2022	Integrazioni - fase di Conferenza dei Servizi del 14/03/2022	R.Montemurro	R.Montemurro	Emera Srl
00	Dicembre 2020	Emissione per progetto definitivo	R.Montemurro	R.Montemurro	Emera Srl

Scala:
Formato: A0
Codice Pratica: GAKMY67