REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI POTENZA
COMUNE DI OPPIDO LUCANO

PROGETTO DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DENOMINATO "AGRIVOLTAICO PIANI GORGO_ PEZZA CHIARELLA" DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI OPPIDO LUCANO (PZ) NELLE CONTRADE DI "PIANI GORGO" E DI "PEZZA CHIARELLA" E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE CON POTENZA PARI A 16.883,10 kWp (15.600,00 kW IN IMMISSIONE) INTEGRATO CON TECNOLOGIA STORAGE.

PROGETTO DEFINITIVO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE _ IMPIANTO FV

livello prog.	GOAL	tipo doc.	N° elaborato	N° foglio	NOME FILE	DATA	SCALA
PD					OP1314_A12.b.8.1	04.08.2021	/

REVISIONI

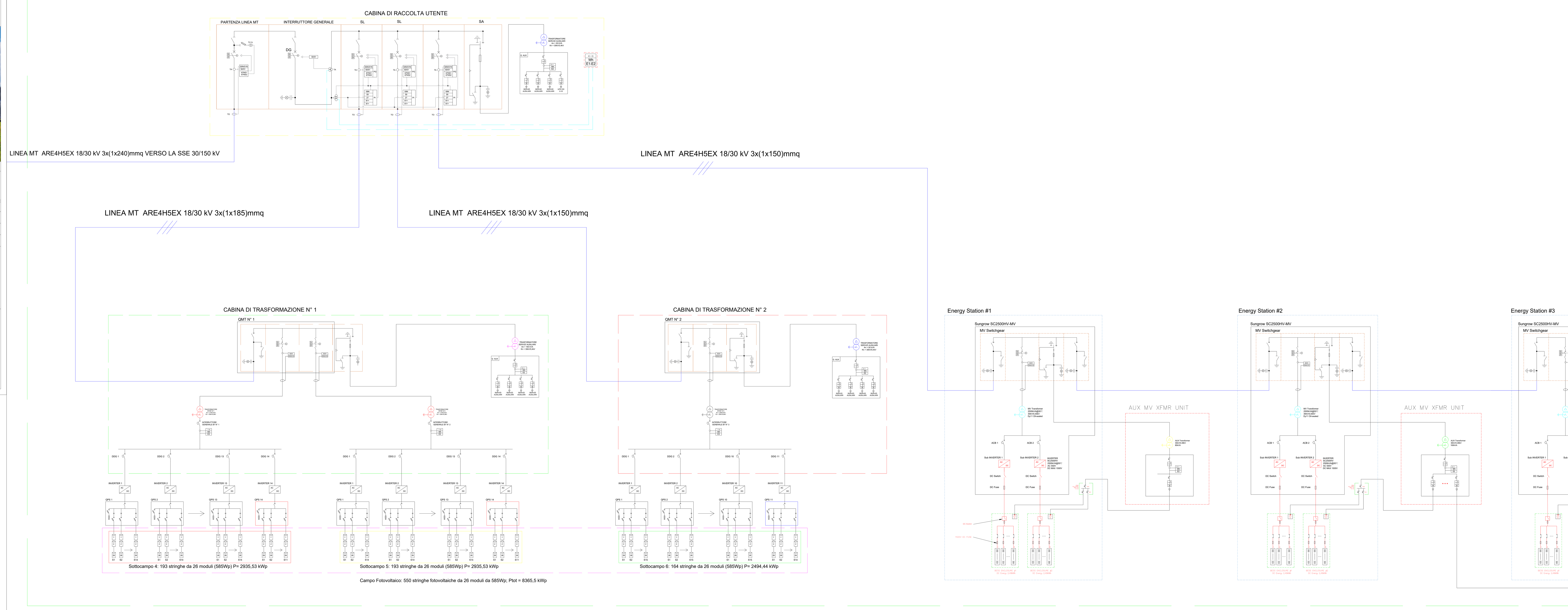
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROPONENTE:
OMEGA CENTAURO S.R.L.
Via Mercato 3, 20121 Milano (MI)
CF:11467100969

ENTE:

PROGETTAZIONE:
HORIZONFIRM
Ing. D. Siracusa
Ing. A. Costantino
Ing. C. Chiaruzzi
Arch. A. Calandrino
Arch. M. Gullo
Arch. S. Martorana
Arch. F. G. Mazzola
Arch. P. Provenzano
Arch. Y. Kokalah
Arch. G. Vella
Ing. G. Buffa
Ing. G. Schillaci
siracusa dario
16.09.2021
12:20:59
GMT+00:00
IL PROGETTISTA

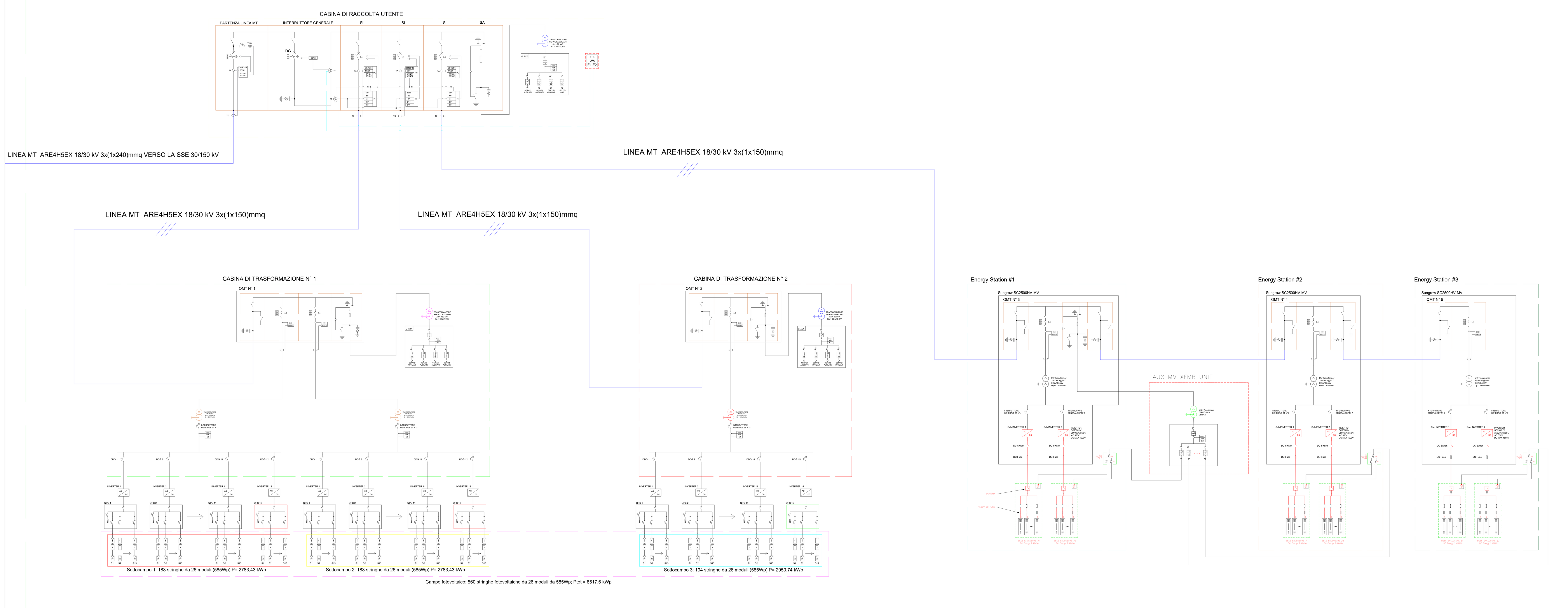
IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Località Pezza Chiarella) : Pcampo FV = 8365,5 kWp; Pstorage = 7500 kW - 14.940 kWh



SIMBOLO	DESCRIZIONE	PARAMETRI DIMENSIONALI	
	SOTTOCAMPO 4	NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA	26
		NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	193
		POTENZA NOMINALE SINGOLA STRINGA	15210 Wp
		POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	2935,53 kWp
	SOTTOCAMPO 5	NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA	26
		NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	193
		POTENZA NOMINALE SINGOLA STRINGA	15210 Wp
		POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	2935,53 kWp
	SOTTOCAMPO 6	NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA	26
		NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	164
		POTENZA NOMINALE SINGOLA STRINGA	15210 Wp
		POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	2494,44 kWp
	CAMPO FOTOVOLTAICO	NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA	26
		NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	550
		POTENZA NOMINALE SINGOLA STRINGA	15210 Wp
		POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	8365,5kWp
	ENERGY STATION	QUANTITA'	3
		POTENZA NOMINALE	7500 kW
		CAPACITA' NOMINALE	14940 kWh

SIMBOLO	DESCRIZIONE	PARAMETRI DIMENSIONALI	
	INVERTER DI STRINGA	QUANTITA'	N° 39
		SPECIFICHE ELETTRICHE LATO AC	
		POTENZA APPARENTE	215 kVA
		POTENZA ATTIVA NOMINALE	200 kW
		CORRENTE MASSIMA DI USCITA	155,2 A
		TENSIONE NOMINALE	800 V
		FREQUENZA DI USCITA	50/60 HZ
		DISTORSIONE ARMONICA	<3%
	INVERTER CENTRALIZZATO	QUANTITA'	N° 6
		SPECIFICHE ELETTRICHE LATO AC	
		POTENZA APPARENTE	1250 kVA
		TENSIONE NOMINALE	550 V
		FREQUENZA DI USCITA	50/60 HZ
		DISTORSIONE ARMONICA	<3%
	TRASFORMATORE MT/BT DI CAMPO	QUANTITA'	N° 1
		POTENZA NOMINALE	2500 kVA
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	800 V
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	30 kV
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	6%
	TRASFORMATORE MT/BT DI CAMPO	QUANTITA'	N° 2
		POTENZA NOMINALE	3150 kVA
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	800 V
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	30 kV
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	6%
	TRASFORMATORE MT/BT ENERGY STATION	QUANTITA'	N° 3
		POTENZA NOMINALE	2500 kVA
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	550 V
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	30 kV
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	6%
	TRASFORMATORE MT/BT SERVIZI AUSILIARI	QUANTITA'	N° 2
		POTENZA NOMINALE	50 kVA
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	30 kV
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	400 V
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	6%
	TRASFORMATORE MT/BT SERVIZI AUSILIARI	QUANTITA'	N° 1
		POTENZA NOMINALE	160 kVA
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	30 kV
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	400 V
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	6%
	TRASFORMATORE MT/BT SERVIZI AUSILIARI	QUANTITA'	N° 1
		POTENZA NOMINALE	160 kVA
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	30 kV
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	480 V
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	6%
	TRASFORMATORE MT/BT SERVIZI AUSILIARI	QUANTITA'	N° 1
		POTENZA NOMINALE	80 kVA
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	30 kV
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	480 V
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	6%
	MODULO FOTOVOLTAICO	QUANTITA'	N° 14300
		POTENZA NOMINALE	585 Wp
		TENSIONE NEL PUNTO DI MASSIMA POTENZA	44,4 V
		TENSIONE A CIRCUITO APERTO	53,4 V
		CORRENTE AL PUNTO DI MASSIMA POTENZA	13,18 A
		CORRENTE DI CORTOCIRCUITO	13,92 A

IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Località Piani Gorgo) : Pcampo FV = 8517,6 kWp; Pstorage = 7500 kW - 14.940 kWh



SIMBOLO	DESCRIZIONE	PARAMETRI DIMENSIONALI	
	SOTTOCAMPO 1	NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA	26
		NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	183
		POTENZA NOMINALE SINGOLA STRINGA	15210 Wp
		POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	2783,43 kWp
	SOTTOCAMPO 2	NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA	26
		NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	183
		POTENZA NOMINALE SINGOLA STRINGA	15210 Wp
		POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	2783,43 kWp
	SOTTOCAMPO 3	NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA	26
		NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	194
		POTENZA NOMINALE SINGOLA STRINGA	15210 Wp
		POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	2950,74 kWp
	CAMPO FOTOVOLTAICO	NUMERO DI MODULI IN SERIE PER STRINGA	26
		NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	560
		POTENZA NOMINALE SINGOLA STRINGA	15210 Wp
		POTENZA NOMINALE SOTTOCAMPO	8517,6 kWp
	ENERGY STATION	QUANTITA'	3
		POTENZA NOMINALE	7500 kW
		CAPACITA' NOMINALE	14940 kWh

SIMBOLO	DESCRIZIONE	PARAMETRI DIMENSIONALI	
	INVERTER DI STRINGA	QUANTITA'	N° 39
		SPECIFICHE ELETTRICHE LATO AC	
		POTENZA APPARENTE	215 kVA
		POTENZA ATTIVA NOMINALE	200 kW
		CORRENTE MASSIMA DI USCITA	155,2 A
		TENSIONE NOMINALE	800 V
		FREQUENZA DI USCITA	50/60 HZ
		DISTORSIONE ARMONICA	<3%
	INVERTER CENTRALIZZATO	QUANTITA'	N° 6
		SPECIFICHE ELETTRICHE LATO AC	
		POTENZA APPARENTE	1250 kVA
		TENSIONE NOMINALE	550 V
		FREQUENZA DI USCITA	50/60 HZ
		DISTORSIONE ARMONICA	<3%
	TRASFORMATORE MT/BT DI CAMPO	QUANTITA'	N° 2
		POTENZA NOMINALE	2500 kVA
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	800 V
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	30 kV
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	6%
	TRASFORMATORE MT/BT DI CAMPO	QUANTITA'	N° 1
		POTENZA NOMINALE	3150 kVA
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	800 V
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	30 kV
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	6%
	TRASFORMATORE MT/BT ENERGY STATION	QUANTITA'	N° 3
		POTENZA NOMINALE	2500 kVA
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	550 V
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	30 kV
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	6%
	TRASFORMATORE MT/BT SERVIZI AUSILIARI	QUANTITA'	N° 2
		POTENZA NOMINALE	50 kVA
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	30 kV
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	400 V
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	6%
	TRASFORMATORE MT/BT SERVIZI AUSILIARI	QUANTITA'	N° 1
		POTENZA NOMINALE	160 kVA
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	30 kV
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	400 V
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	6%
	TRASFORMATORE MT/BT SERVIZI AUSILIARI	QUANTITA'	N° 1
		POTENZA NOMINALE	250 kVA
		TENSIONE PRIMARIA NOMINALE	30 kV
		TENSIONE SECONDARIA NOMINALE	480 V
		TENSIONE DI CORTOCIRCUITO	6%
	MODULO FOTOVOLTAICO	QUANTITA'	N° 14560
		POTENZA NOMINALE	585 Wp
		TENSIONE NEL PUNTO DI MASSIMA POTENZA	44,4 V
		TENSIONE A CIRCUITO APERTO	53,4 V
		CORRENTE AL PUNTO DI MASSIMA POTENZA	13,18 A
		CORRENTE DI CORTOCIRCUITO	13,92 A