

**Regione Basilicata**  
Provincia di Potenza  
Comune di Genzano di Lucania



**Schemi funzionali e dimensionamento dei singoli impianti  
ESO\_A.13.b.3**

*Art.27 bis del d.Lgs 152/2006*

*Committente*

**EUROPEAN SOLAR ONE**

Strada comunale delle Fonticelle snc – Capannone 3  
65015 – Montesilvano (PE)  
tel. + 39 0874 67618 - fax + 39 0874 1862021  
P. Iva e C.F. 02237430687

Realizzazione ed esercizio di un impianto fotovoltaico a terra  
della potenza di 19.99 MWp e delle opere di connessione  
Comune di Genzano di Lucania (PZ),  
località Masseria Sabella, snc.

Ing. Stefano Felice

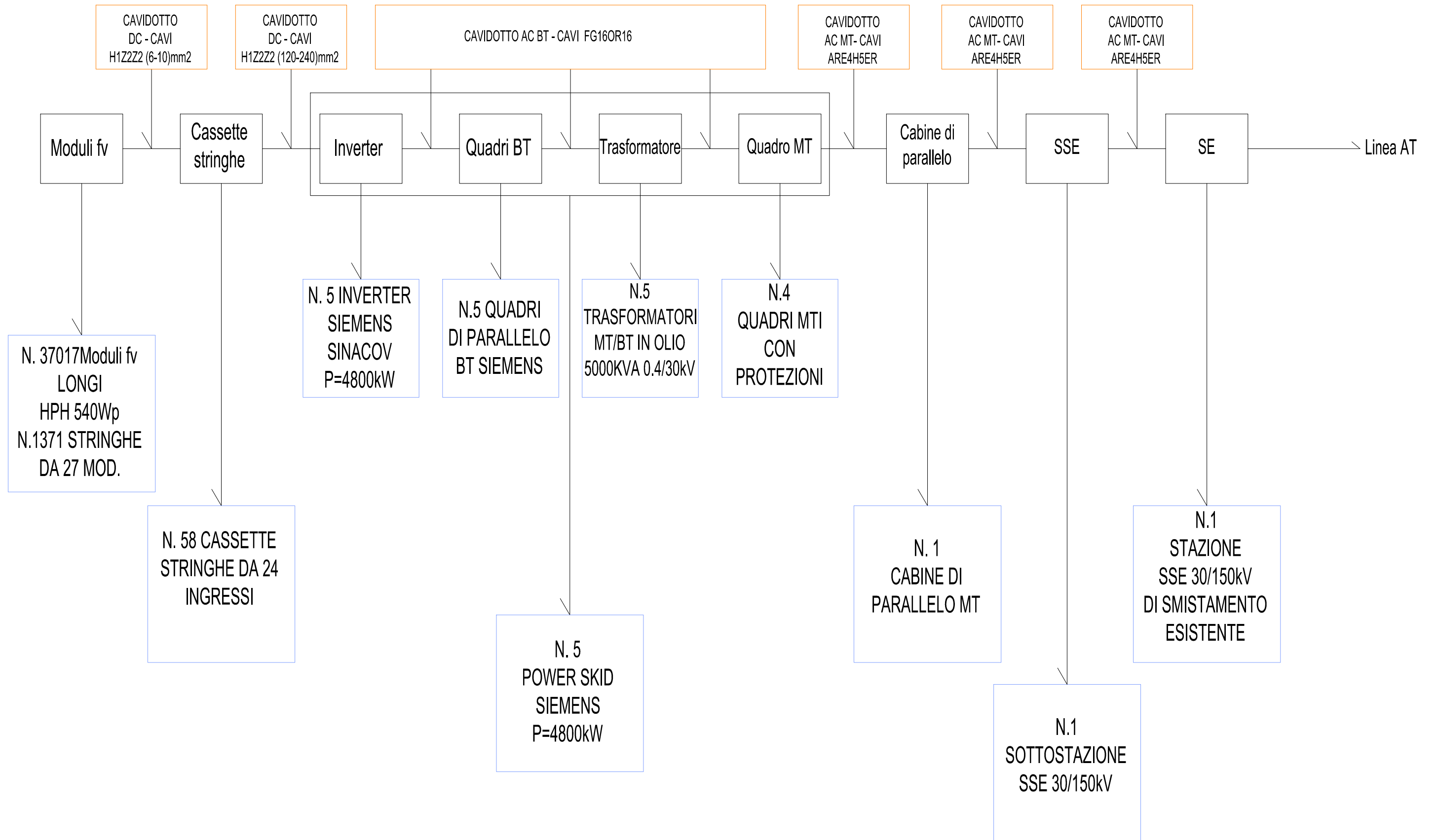


Arch. Salvatore Pozzuto



**EUROPEAN SOLAR ONE SRL**

Strada com. delle Fonticelle snc, cap. nr. 3  
65015 Montesilvano (PE)  
PEC: europeansolarone@legalmail.it  
P.Iva 02237430687



COMMITTENTE:	PROGETTAZIONE:	LOCALIZZAZIONE IMPIANTO:	DESCRIZIONE IMPIANTO:	TITOLO ELABORATO:	DATE: GEN/2021   Rev: 00
<b>EUROPEAN SOLAR ONE</b> European Solar One Strada comunale delle Fonticelle, snc Capannone 3 65015 Montesilvano (PE) C.F. e P.IVA 02237430687	<b>Silver Ridge Power</b> Silver Ridge Power Italia Srl Sede legale: Via Silvio D'Amico, 53 - 00144 Roma - P.Iva e C.F. 09682631008 Unità locale: C. da S. Giovanni in Golfo, 140 - 86100 Campobasso (CB) Tel. + 39 0874 67618 - fax + 39 0874 1862021 info@srp.eu   www.amarantoholding.com	<b>Genzano di Lucania (PZ)</b> Coordinate geografiche: 40°52'16.6 N 16°11'11.7 E / 40.871264 16.186586	Realizzazione ed esercizio di un impianto fotovoltaico a terra della potenza di <b>19.99 MWp</b> , e delle opere di connessione sito nel Comune di Genzano di Lucania (Pz) località Masseria Sabella, snc	Schemi funzionali e dimensionamento dei singoli impianti CODICE ELABORATO: ESD_A.13.b.3	Progettista: _____ FIRMA _____
				Pag.: 1	SCALA:

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERSLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTE IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVATI DA BREVETTI O MODELLI.

DIMENSIONAMENTO LINEE DC

CARATTERISTICHE STRINGA	
NUMERO MODULI IN SERIE	27
CORRENTE DI STRINGA $I_{mp}$ [A]	12.97
CORRENTE DI STRINGA $I_{sc}$ [A]	13.85
TENSIONE DI STRINGA $V_{mp}$ [V]	1041.27
TENSIONE DI STRINGA $V_{oc}$ [V]	1237,5
PMAX [Wp]	14580

Cavo dalla Stringa alla cassetta stringhe				
Tratta	Portata [A]	Lunghezza [m]	Sezione [mm <sup>2</sup> ]	Caduta tensione [%]
Fine stringa – a cassetta stringhe	55.00	35.00	6.0	0.34

Cavo dalla cassetta stringhe all'Inverter				
Tratta	Portata [A]	Lunghezza [m]	Sezione [mm <sup>2</sup> ]	Caduta tensione [%]
Cassetta stringhe – inverter	515.00	100.0	185	0.51
Cassetta stringhe – inverter	515.00	150.0	185	0.78
Cassetta stringhe – inverter	620.00	200.0	240	0.81
Cassetta stringhe – inverter	620.00	250.0	240	0.99

PR	Descrizione linea	Lunghezza [km]	IB(A)	CDT		Potenza CC [kW]	Tipologia cavo	Sezione [mmq]	Cavi per fase	IZ [A] (20°C)	K-riduzione Temp- Posa	IZ [A] equivalente	Tipologia di posa
				[V]	[%]								
A	PS4 - PS5	0,4	35,93	3,20244258	0,01067481	2084	ARE4H5E(X)	400	1	530	0,8	424	TRIFOGLIO
B	PS5 - PS3	0,57	82,68	15,0656176	0,05021873	4796	ARE4H5E(X)	240	1	530	0,8	424	TRIFOGLIO
C	PS3 - PS2	0,16	82,44	7,16830814	0,02389436	4782	ARE4H5E(X)	300	1	530	0,8	424	TRIFOGLIO
D	PS2 - PS1	0,16	82,44	10,107671	0,03369224	4782	ARE4H5E(X)	400	1	530	0,8	424	TRIFOGLIO
E	PS1-MTR	0,34	61,06	26,1052854	0,08701762	3542	ARE4H5E(X)	400	1	530	0,8	424	TRIFOGLIO
F	PS4-MTR	1,1	344,55	84,4582764	0,28152759	19986	ARE4H5E(X)	400	1	530	0,8	424	TRIFOGLIO
G	MTR-SSE	7,3	344,55	560,495834	1,86831945	19986	ARE4H5E(X)	400	1	530	0,8	424	TRIFOGLIO