

Regione Basilicata
Provincia di Matera
Comune di Tursi



Schemi funzionali e dimensionamento dei singoli impianti **SPF_A.12.b.3**

art. 27bis del D.Lgs 152/2006

Committente

SOLAR PROJECT FARM

Strada comunale delle Fonticelle snc – Capannone 3
65015 – Montesilvano (PE)
tel. + 39 0874 67618 - fax + 39 0874 1862021
P. Iva e C.F. 02248390680

Realizzazione ed esercizio di un impianto fotovoltaico a terra
della potenza di 16.99 MWp e delle opere di connessione
Comune di Tursi (MT), località Caprarico Vallo, snc.

Progettisti:

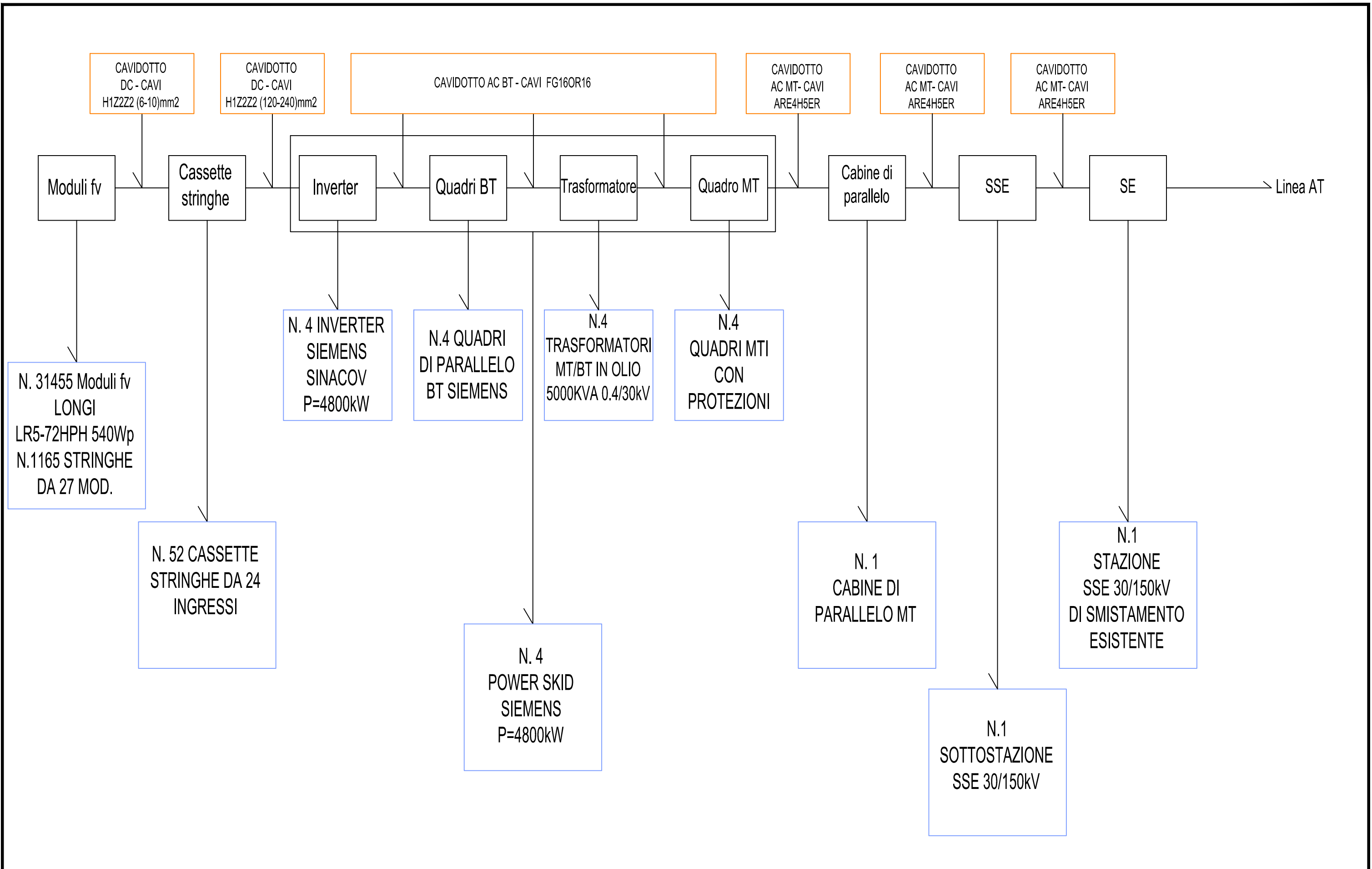
Ing. Stefano Felice

Arch. Salvatore Pozzuto



Committente:

SOLAR PROJECT FARM SRL
Strada com. delle Fonticelle snc, cap. n° 3
65015 Montesilvano (PE)
PEC: solarprojectfarm@legalmail.it
P.Iva 02248390680



N. 31455 Moduli fv
LONGI
LR5-72HPH 540Wp
N.1165 STRINGHE
DA 27 MOD.

N. 52 CASSETTE
STRINGHE DA 24
INGRESSI

N. 4 INVERTER
SIEMENS
SINACOV
P=4800kW

N.4 QUADRI
DI PARALLELO
BT SIEMENS

N.4
TRASFORMATORI
MT/BT IN OLIO
5000KVA 0.4/30kV

N.4
QUADRI MTI
CON
PROTEZIONI

N. 4
POWER SKID
SIEMENS
P=4800kW

N. 1
CABINE DI
PARALLELO MT

N.1
SOTTOSTAZIONE
SSE 30/150kV

N.1
STAZIONE
SSE 30/150kV
DI SMISTAMENTO
ESISTENTE

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 Galfo, 140 86100 Campobasso (CB) Tel. + 39 0874 67618 fax + 39 0874 1862021 info@srpi.eu www.smaranteholding.com	Rev: 00	DATE: SET/2020	COMMITTENTE:	LOCALIZZAZIONE IMPIANTO:	DESCRIZIONE IMPIANTO:	TITOLO:	Pag.:
	Progettista:		Solar Project Farm Strada comunale delle Fonticelle, snc Capannone 3 65015 Montesilvano (PE) C.F. e P.IVA 02248390680	Tursi (MT) Coordinate geografiche: 40°17'32.2 N 16°22'28.0 E / 40.292263 16.374433	Realizzazione ed esercizio di un impianto fotovoltaico a terra della potenza di 16.99 MWp e delle opere di connessione sito nel Comune di Tursi (MT) località Caprarico Vallo	SCHEMI FUNZIONALI E DIMENSIONAMENTO DEI SINGOLI IMPIANTI	
	FIRMA					CODICE: SPF_A.12.b.3	SCALA:

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

1 2 3 4 5 6 7 8

DIMENSIONAMENTO LINEE DC

CARATTERISTICHE STRINGA	
NUMERO MODULI IN SERIE	27
CORRENTE DI STRINGA Imp [A]	12.97
CORRENTE DI STRINGA Isc [A]	13.85
TENSIONE DI STRINGA Vmp [V]	1041.27
TENSIONE DI STRINGA Voc [V]	1237,5
PMAX [Wp]	13500

Cavo dalla Stringa alla cassetta stringhe				
Tratta	Portata [A]	Lunghezza [m]	Sezione [mm ²]	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 ²]	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		Performance Ratio	IB [A] effettiva	Potenza ac [kW]	Tipologia cavo	Sezione [mmq]	Cavi per fase	IZ [A] (20°C)	K-riduzione Temp- Posa	IZ [A] equivalente	Tipologia di posa
				[V]	[%]										
1	PS4 - PS3	1,2	85,75	22,736	0,07	0,7251	62,17874	4228	ARE4H5E(X)	185	1	356	0,8	284,8	ELICORD
2	PS2 - PS3	0,5	171,50	14,63	0,042	0,7251	124,3575	8456	ARE4H5E(X)	240	1	410	0,8	328	ELICORD
3	PS2 - PS1	0,5	257,26	17,556	0,056	0,7251	186,5362	12684	ARE4H5E(X)	300	1	463	0,8	370,4	ELICORD
4	PS1 - MTR	0,01	344,59	0,65	0,014	0,7251	249,8621	16990	ARE4H5E(X)	400	1	530	0,8	424	ELICORD
5	MTR - SU	1,347	344,59	48,16	0,154	0,7251	249,8621	16990	ARE4H5E(X)	400	1	530	0,8	424	ELICORD

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 Gallo, 140
86100 Campobasso (CB)
Tel. + 39 0874 67618
fax + 39 0874 1862021
info@srpi.eu | www.smaranteholding.com

Rev: 00
DATE: SET/2020
Progettista:
FIRMA

COMMITTENTE:

Solar Project Farm
Strada comunale delle Fonticelle,
snc Capannone 3
65015 Montesilvano (PE)
C.F. e P.IVA 02248390680

LOCALIZZAZIONE IMPIANTO:

Tursi (MT)
Coordinate geografiche:
40°17'32.2 N 16°22'28.0 E / 40.292263
16.374433

DESCRIZIONE IMPIANTO:

Realizzazione ed esercizio di un impianto fotovoltaico a terra della potenza di 16.99 MWp e delle opere di connessione sito nel Comune di Tursi (MT) località Caprarico Vallo

TITOLO:

SCHEMI FUNZIONALI E DIMENSIONAMENTO DEI SINGOLI IMPIANTI

CODICE: SPF_A.12.b.3

SCALA:

Pag.: