



REGIONE DEL VENETO



Provincia di Rovigo



Comune di Adria

Proponente:

SUNCO SUN RED S.r.l.

Via Melchiorre Gioia, 8 - 20124 Milano - Italy  
pec: suncosunredsr@legalmail.it

SUNCO.  
CAPITAL

## Progetto Definitivo

Denominazione progetto:

**REALIZZAZIONE IMPIANTO AGRIVOLTAICO  
"ADRIA BELLOMBRA"**  
Potenza nominale complessiva = 39.195 kWp

Sito in:

**COMUNE DI ADRIA (RO)**

Titolo elaborato:

**Scheda di sintesi tecnica**



Elaborato n.

**T-SST0**

Scala -

Responsabile Coordinamento progetto : dott.ssa agr. Eliana Santoro

TIMBRI E FIRME:

Progettisti :



**FLYREN**  
THE CULTURE OF CLEAN ENERGY

Collaboratori :



REV.:	REDAZIONE:	CONTROLLO:	APPROVAZIONE :	DATA:
00	Paola Russo	ing. Massimiliano Marchica	ing. Massimiliano Marchica	05/02/2024
01				
02				
03				
04				
05				

FIRMA/TIMBRO  
COMMITTENTE:

**SUNCO.**  
CAPITAL



**FLYREN**  
THE CULTURE OF CLEAN ENERGY

Flyren Development S.r.l.  
Lungo Po Antonelli, 21 - 10153 Torino (TO)  
tel: 011/ 8123575 - fax: 011/ 8127528  
email: info@flyren.eu  
web: www.flyren.eu  
C.F. / P. IVA n. 12062400010

DESCRIZIONE	U.M.	DATO DI PROGETTO
SPV Proponente	-	Sunco Sun Red S.r.l.
R.E.A.	-	MI - 2684665
P.IVA	-	12799330969
Indirizzo	-	Via Melchiorre Gioia, 8 - 20124 Milano (MI)
Superficie recintata dell'impianto	m <sup>2</sup>	614.648
Potenza di picco	kWp	39.195,00
Potenza di immissione	kWac	33.330,00
DC/AC Ratio dell'impianto	-	1,18
Tipologia di connessione (AT/MT)	-	AT
Tensione di connessione	kV	36
Presenza di SSE utente (SI/NO)	-	NO
<b>Codice rintracciabilità pratica STMG</b>	-	<b>202301974</b> <b>202301975</b>

<u>Moduli fotovoltaico</u>		
Tipologia di moduli	-	Bifacciale
Tecnologia della cella fotovoltaica	-	Silicio monocristallino
Potenza del modulo	Wp	670
Numero complessivo dei moduli	#	58.500
Composizione delle stringhe di moduli	-	1 x 30
Numero complessivo di stringhe moduli	#	1.950
Larghezza modulo	m	2,384
Lunghezza modulo	m	1,303
Superficie singolo modulo	m <sup>2</sup>	3,11
Totale superficie captante	m <sup>2</sup>	181.722

<u>Inverter</u>		
Tipologia di inverter	-	Inverter di stringa
Potenza nominale di ciascun inverter	kWac	330
Numero complessivo degli inverter	#	101
Pressione sonora inverter (dato costruttore)	dB(A) @ 1m	< 75

<u>Struttura di supporto</u>		
Tipologia struttura	-	Tracker doppiavola
Angolo di inclinazione EST-OVEST	° deg	+/- 60
Configurazione delle strutture di supporto	-	2 x 15
Numero di moduli per struttura	#	30
Numero Strutture di supporto	#	1.950
Distanza asse-asse strutture (pitch distance)	m	12
Distanza netta tra le strutture	m	7,082
Larghezza struttura	m	4,918
Lunghezza struttura	m	20,55
Superficie singola struttura proiettata a terra	m <sup>2</sup>	101,06
Totale superficie occupata	m <sup>2</sup>	197.077

<u>Trasformatori elevatori 20/0,8 kV in cabine di campo</u>		
Tipologia cabina di trasformazione	-	Huawei Jupiter-3000K-H1
Numero di trasformatori e relativa potenza	# - kVA	#11 - 3300 kVA
Tipologia di trasformatore (olio/resina)	-	olio
Quantità olio contenuto nei trasformatori	m <sup>3</sup>	2,28
Tensione del trasformatore ausiliare in cabina di trasformazione e relativa potenza	V - kVA	800/400 V - 5 kVA
Pressione sonora cabina di trasformazione	dB(A) @ 1m	64

<u>Trasformatori elevatori 36/20 kV in area di trasformazione AT/MT</u>		
Numero di trasformatori elevatori 36/20 kV e relativa potenza	# - kVA	#2 - 20000 kVA
Tipologia di trasformatore (olio/resina)	-	olio
Quantità di olio contenuto nei trasformatori	m <sup>3</sup>	10
Potenza sonora del trasformatore	dB(A)	73

<u>Trasformatori 0elevatori 0,4/20 kV per servizi ausiliari in cabina MT</u>		
Numero di trasformatori e relativa potenza	# - kVA	#2 - 160 kVA
Tipologia di trasformatore (olio/resina)	-	olio
Quantità di olio contenuto nei trasformatori	m <sup>3</sup>	1
Potenza sonora del trasformatore ausiliare in cabina quadri MT	dB(A)	44

Assoggettabilità dei trasformatori a pratiche di prevenzione incendi (SI/NO)	-	SI
Monitoraggio	-	SCADA
Durata dell'impianto	anni	30

#### VOLUMI MOVIMENTATI IN CAMPO

<u>Scavi sezione tipo 1: cavi CC + terra</u>		
Lunghezza	m	1.871
Larghezza	m	0,50
Profondità	m	1,20
<b>Volumi movimentati sezione tipo 1</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1.123</b>
<u>Scavi sezione tipo 2: cavi CC + CA + segnali + terra</u>		
Lunghezza	m	3.653
Larghezza	m	1,00
Profondità	m	1,20
<b>Volumi movimentati sezione tipo 2 in campo</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>4.384</b>
<u>Scavi sezione tipo 3: cavi MT + segnali + terra</u>		
Lunghezza	m	3.914
Larghezza	m	0,60
Profondità	m	1,20
<b>Volumi movimentati sezione tipo 3 in campo</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>2.818</b>
<u>Scavi sezione tipo 4: cavi CA + segnali</u>		
Lunghezza	m	9.500
Larghezza	m	0,50
Profondità	m	1,20
<b>Volumi movimentati sezione tipo 4 in campo</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>5.700</b>
<b>Volumi totali movimentati per cavidotti interni</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>14.025</b>
Superficie viabilità interna	m <sup>2</sup>	17.301
<b>Scavi per preparazione viabilità interna (20 cm)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>3.460</b>
<b>Scavi per cabine di campo</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>146</b>
<b>Scavi per basamento area di trasformazione AT/MT</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>614</b>
<b><u>Volume totale movimentato</u></b>	<b><u>m<sup>3</sup></u></b>	<b><u>18.245</u></b>
<b><u>Volume da ricollocare su terreno</u></b>	<b><u>m<sup>3</sup></u></b>	<b><u>7.142</u></b>
<b><u>Volume ricollocato in scavi</u></b>	<b><u>m<sup>3</sup></u></b>	<b><u>11.103</u></b>

#### VOLUMI MOVIMENTATI PER IL CAVIDOTTO DI CONNESSIONE

<u>Scavo per cavidotto di connessione</u>		
Lunghezza	m	14.067
Larghezza	m	0,6
Profondità	m	1,3

<b><i>Volume movimentato cavidotto di connessione</i></b>	<b><i>m<sup>3</sup></i></b>	<b><i>10.972</i></b>
<b><i>Volume ricollocato in scavo</i></b>	<b><i>m<sup>3</sup></i></b>	<b><i>5.908</i></b>
<b><i>Volume da smaltire</i></b>	<b><i>m<sup>3</sup></i></b>	<b><i>5.064</i></b>
<b><i>TOTALE VOLUMI MOVIMENTATI IN CAMPO E PER IL CAVIDOTTO DI CONNESSIONE</i></b>		
<b><i>Volumi complessivi movimentati (m3)</i></b>	<b><i>m<sup>3</sup></i></b>	<b><i>29.217</i></b>

Numero di cabine di trasformazione MT/bt	#	11
Dimensioni della singola cabina di trasformazione	m <sup>2</sup>	14,77
Numero di cabine quadri MT	#	2
Dimensioni della singola cabina quadri MT	m <sup>2</sup>	37,5
Numero di cabine quadri AT	#	2
Dimensioni della singola cabina quadri AT	m <sup>2</sup>	30
<b><i>Totale superficie edifici tecnici</i></b>	<b><i>m<sup>2</sup></i></b>	<b><i>297</i></b>

<b><i>Producibilità stimata dell'impianto</i></b>	<b><i>kWh/</i></b>	<b><i>56.974.735</i></b>
	<b><i>anno</i></b>	
TEP risparmiate (fattore 0,187 TEP/MWh)	TEP	10.654
Emissioni CO2 evitate (fattore 0,474 kg/kWh)	kg	27.006.024
Emissioni SO2 evitate (fattore 0,373 g/kWh)	g	21.251.576
Emissioni NOx evitate (fattore 0,427 g/kWh)	g	24.328.212
Emissioni Polveri evitate (fattore 0,014 g/kWh)	g	797.646