



**REGIONE
PUGLIA**



Provincia di Lecce



Comune di Nardò

Committente:

SUNCO SUN YELLOW SRL

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

**SUNCO.
CAPITAL**

PROGETTO DEFINITIVO

Denominazione progetto:

**REALIZZAZIONE IMPIANTO AGRIVOLTAICO
"MASSERIA SCIANNE"**

Potenza nominale complessiva = 30.722,4 kWp

Sito in:

COMUNE DI NARDO' (LE)

Titolo elaborato:

Scheda di sintesi tecnica



Elaborato T-SST0

Scala -

Responsabile Coordinamento progetto : dott.ssa agr. Eliana Santoro

TIMBRI E FIRME:

Progettisti :



Collaboratori :

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

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

FIRMA/TIMBRO
COMMITTENTE:

**SUNCO.
CAPITAL**



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 Yellow
R.E.A.	-	MI - 2684635
P.IVA	-	12799140962
Indirizzo	-	Via Melchiorre Gioia 8, 20124 Milano (MI)
Superficie recintata dell'impianto	m ²	463.803
Potenza di picco	kWp	30.722,40
Potenza di immissione	kWac	25.740,00
DC/AC Ratio dell'impianto	-	1,19
Tipologia di connessione (AT/MT)	-	AT
Tensione di connessione	kV	36
Presenza di SSE utente (SI/NO)	-	NO
Codice rintracciabilità pratica STMG	-	202300584

<u>Moduli fotovoltaici</u>		
Tipologia moduli		Bifacciale
Tecnologia della cella fotovoltaica	-	Silicio monocristallino
Potenza nominale di ciascun modulo	Wp	680
Numero complessivo dei moduli	#	45.180
Composizione delle stringhe di moduli	-	1 x 30
Numero complessivo delle stringhe	#	1.506
Larghezza modulo	m	2,384
Lunghezza modulo	m	1,303
Superficie singolo modulo	m ²	3,11
Totale superficie captante	m ²	140.345

<u>Inverter</u>		
Tipologia inverter	-	Inverter di stringa
Potenza nominale di ciascun inverter	kWac	330
Numero complessivo degli inverter	#	78
Emissioni sonore inverter (dato costruttore)	dB	<65

<u>Strutture di supporto</u>		
Tipologia strutture di supporto	-	Tracker bivela
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	#	1.506
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 - tilt = 0°	m ²	101,06
Totale superficie occupata	m ²	152.204

<u>Trasformatori elevatori 20/0,8 kV in cabine di campo</u>		
Tipologia cabine trasformazione	-	Huawei Jupiter-3000K-H1
Numero di trasformatori e relativa potenza	# - kVA	#8 - 3.300 kVA
Tipologia di trasformatore (olio/resina)	-	Olio
Quantità olio contenuto in ciascun trasformatore	m ³	2,28
Tensione del trasformatore ausiliare in ciascuna cabina e relativa potenza	V - kVA	800/400 V - 5 kVA
Emissioni sonore di ciascuna cabina di campo	dB(A)	64

<u>Trasformatori elevatori 36/20 kV in area di trasformazione AT/MT</u>		
Numero di trasformatori e relativa potenza	# - kVA	#1 - 30.000 kVA
Tipologia di trasformatore (olio/resina)	-	Olio

Quantità olio contenuto nei trasformatori	m ³	10
Emissioni sonore di ciascun trasformatore (dato costruttore)	dB(A)	65

<i>Trasformatori elevatori 0,4/20 kV per servizi ausiliari in cabina MT</i>		
Numero di trasformatori e relativa potenza	# - kVA	#1 - 250 kVA
Tipologia di trasformatore (olio/resina)	-	Olio
Quantità olio contenuto in ciascun trasformatore	m ³	1
Emissioni sonore di ciascun trasformatore (dato costruttore)	dB(A)	47

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

VOLUMI MOVIMENTATI IN CAMPO

<i>Scavi sezione tipo 1: cavi CC + terra</i>		
Lunghezza	m	1.081
Larghezza	m	0,50
Profondità	m	1,20
Volumi movimentati sezione tipo 1	m³	649
<i>Scavi sezione tipo 2: cavi CC + CA + segnali + terra</i>		
Lunghezza	m	2.688
Larghezza	m	1,00
Profondità	m	1,20
Volumi movimentati sezione tipo 2	m³	3.226
<i>Scavi sezione tipo 3: cavi MT + segnali + terra</i>		
Lunghezza	m	1.679
Larghezza	m	0,70
Profondità	m	1,20
Volumi movimentati sezione tipo 3	m³	1.410
<i>Scavi sezione tipo 4: cavi CA per aux + segnali</i>		
Lunghezza	m	4.429
Larghezza	m	0,50
Profondità	m	1,20
Volumi movimentati sezione tipo 3	m³	2.657
Volumi totali movimentati per cavidotti interni	m³	7.942
Superficie viabilità interna	m ²	16.374
Scavi per preparazione viabilità interna (20 cm)	m³	3.275
Scavi per cabine di campo	m³	106
Scavi per basamento area di trasformazione AT/MT	m³	299
<i>Volume totale movimentato in campo</i>	<i>m³</i>	<i>11.622</i>
<i>Volume da ricollocare su terreno</i>	<i>m³</i>	<i>5.335</i>
<i>Volume ricollocato in scavi</i>	<i>m³</i>	<i>6.287</i>

VOLUMI MOVIMENTATI PER IL CAVIDOTTO DI CONNESSIONE

<i>Scavo per cavidotto di connessione</i>		
Lunghezza	m	5.135
Larghezza	m	0,6
Profondità	m	1,4
<i>Volume movimentato cavidotto di connessione</i>	<i>m³</i>	<i>4.313</i>
<i>Volume ricollocato in scavo</i>	<i>m³</i>	<i>2.619</i>
<i>Volume da smaltire</i>	<i>m³</i>	<i>1.695</i>

TOTALE VOLUMI MOVIMENTATI IN CAMPO E PER IL CAVIDOTTO DI CONNESSIONE

<i>Volumi complessivi movimentati (m3)</i>	<i>m³</i>	<i>15.936</i>
---	-----------------------------	----------------------

Numero di cabine di trasformazione MT/bt	#	8
Dimensioni della singola cabina di trasformazione MT/bt	m ²	14,77

Dimensioni della cabina quadri MT e bt	m ²	37,50
Dimensioni della cabina quadri AT	m ²	30,00
Totale superficie edifici tecnici	m²	186

Producibilità stimata dell'impianto	kWh/	54.158.640
	anno	
TEP risparmiate (fattore 0,187 TEP/MWh)	TEP	10.128
Emissioni CO2 evitate (fattore 0,474 kg/kWh)	kg	25.671.195
Emissioni SO2 evitate (fattore 0,373 g/kWh)	g	20.201.173
Emissioni NOx evitate (fattore 0,427 g/kWh)	g	23.125.739
Emissioni Polveri evitate (fattore 0,014 g/kWh)	g	758.221