



Regione Siciliana



Città Metropolitana di Palermo



Comune di Castellana Sicula



Comune di Polizzi Generosa



Comune di Caltavuturo

Proponente

FLYNIS PV 3 S.r.l.

Via Statuto, 10 - 20121 Milano - Italy
pec: flynispv3srl@legalmail.it

Progetto Definitivo

Denominazione progetto:

REALIZZAZIONE IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CONTRADA ALBERÌ"

Potenza nominale complessiva = 42473,60 kWp

Sito in:

**COMUNI DI CASTELLANA SICULA,
POLIZZI GENEROSA E CALTAVUTURO (PA)**

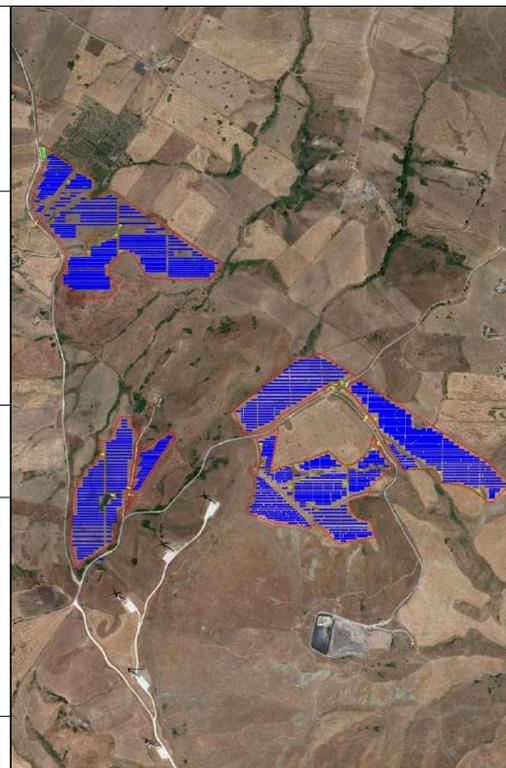
Titolo elaborato:

Scheda di sintesi tecnica

Elaborato n.

EL02

Scala --



Prog. Definitiva:

Ing. Nicodemo Agostino
Flyren Development S.r.l.
Lungo Po Antonelli, 21, Torino (TO)

Progettisti :

Ing. Nicodemo Agostino
Flyren Development S.r.l.
Lungo Po Antonelli, 21, Torino (TO)

Collaboratori :

Ing. Marco Pignolo
P.I. Alessandro Novella



REV.:	REDAZIONE:	CONTROLLO:	APPROVAZIONE :	DATA:
00	Ing. N.Agostino	Dott.ssa Eliana Santoro	Dott.ssa Eliana Santoro	20/06/2022
01				
02				

FIRMA/TIMBRO
COMMITTENTE:



FLYREN
THE CULTURE OF CLEAN ENERGY



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

PROGETTO PV CONTRADA ALBERI'

SPV Proponente	FLYNIS PV 3 SRL
R.E.A	MI - 2635287
P.IVA	12024570967
Indirizzo	Via Statuto, 10 - 20121 Milano
Coordinate impianto	37,717788 N; 13,992600 E
Superficie catastale interessata (ha)	160,6962
Superficie recintata dell'impianto (ha)	69,9839
Tipologia di installazione	Impianto a terra
Potenza di picco (MWp)	42,4736
Potenza Storage (kW)	NA
Accumulo previsto (kWh)	NA
Potenza di immissione (MWac)	39,2
Tipologia di connessione (AT/MT/bt)	MT
Tensione di connessione (V)	20000
Presenza di SSE utenti (SI/NO)	NO
Tecnologia della cella fotovoltaica	Silicio Monocristallino
Tipologia struttura di montaggio	Fissa
Tipologia di modulo	Bifacciale
Potenza del modulo (Wp)	650
Potenza nominale di ciascun inverter (kWac)	200
Tipologia di inverter	Inverter di stringa
Numero di trasformatori elevatori 0,8/20 kV e relativa potenza (kVA)	15-3250
Tipologia di trasformatore (olio/resina)	olio
Quantità olio contenuto nel trasformatore	circa 1,37 m3
Assoggettabilità del trasformatore a pratiche di prevenzione incendi (SI/NO)	SI
Emissioni sonore trasformatori (dato costruttore tipo per ciascun trasformatore)	LwA = dB (A) 75
Tensione del trasformatore lato bt (V)	800
Nominal System Voltage AC (V)	800V bt
	20kV MT
DC/AC Ratio dell'impianto	1,08
Configurazione delle strutture di supporto	FISSE
Numero Strutture di supporto	4084 (2V8)
Inclinazione strutture fisse	25
Interdistanza strutture	Variabile
Altezza minima modulo dal piano campagna (mm)	500
Altezza Massima modulo dal piano campagna (mm)	2342
Altezza nodo/aggancio modulo tracker dal piano campagna (mm)	1345
Tipologia vela (singola o doppia)	singola

Larghezza vela (m)	4,438
Lunghezza vela (m)	10,74
Superficie della singola vela proiettata a terra (m2) 2V8	47,66
Numero complessivo degli inverter	196
Emissioni sonore inverter (dato costruttore)	non disponibile, si fornisce dato per inverter di potenza superiore <65db(A) a 1m
Numero complessivo dei moduli	65344
Composizione delle stringhe di moduli	1x32 (2 vele in serie)
Numero complessivo di stringhe moduli	2042
Monitoraggio	SCADA
Durata dell'impianto (anni)	20-40
Lunghezza cavidotti MT di impianto (m)	5650
Larghezza cavidotti MT di impianto (m)	0,6
Profondità cavidotti MT di impianto (m)	1
Volumi movimentati cavidotti MT in campo (m3)	3390
Lunghezza cavidotti bT e servizi di impianto (m)	20264
Larghezza cavidotti bT e servizi di impianto (m)	0,6
Profondità cavidotti bT e servizi di impianto (m)	1
Volumi movimentati cavidotti bt e servizi in campo (m3)	12158,4
Lunghezza cavidotti CC di impianto (m)	5750
Larghezza cavidotti CC di impianto (m)	0,5
Profondità cavidotti CC di impianto (m)	0,7
Volumi movimentati cavidotti CC in campo (m3)	2012,5
Lunghezza cavidotto di connessione (m)	10949
Larghezza cavidotto di connessione (m)	0,7
Profondità cavidotto di connessione (m)	1,4
Volumi movimentati cavidotto di connessione (m3)	10730,02
Sistemazione terreno (scotico 10cm) (m3)	69983,9
Scavi per fondazione cabine (m3)	270,6036
Larghezza stradelli	3,5
Lunghezza complessiva stradelli (m)	4023,43
Superficie stradelli (m2)	14082,005
Volumi movimentati stradelli (m3)	1408,2005
Volumi complessivi movimentati (m3)	99953,6241
Numero di cabine di trasformazione	15
Dimensioni della singola cabina di trasformazione (m2)	17,6344
Numero di cabine storage	0
Dimensioni della singola cabina storage (m2)	0
Numero di cabine di sezionamento	0
Dimensioni della singola cabina di sezionamento (m2)	0

Numero di cabine consegna	5
Dimensioni della singola cabina consegna (m2)	37,298
Numero di cabine monitoraggio	0
Dimensioni della singola cabina monitoraggio (m2)	0
Totale superficie edifici tecnici (m2)	451,01
Totale superficie occupata da moduli fotovoltaici (m2 - proiezione a terra delle vele)	194660,27
Producibilità stimata dell'impianto (kWh/anno)	67108288
TEP risparmiate (fattore 0,187 TEP/MWh)	12549,24986
Emissioni CO2 evitate (kg) (fattore 0,474 kg/kWh)	31809328,51
Emissioni SO2 evitate (g) (fattore 0,373 g/kWh)	25031391,42
Emissioni NOx evitate (g) (fattore 0,427 g/kWh)	28655238,98
Emissioni Polveri evitate (g) (fattore 0,014 g/kWh)	939516,032
Codice pratica STMG	T0737230 (LOTTI 1,2 e 3) T0737361 (LOTTI 4 e 5)
Codice POD	LOTTO 1 - IT001E938967849 LOTTO 2 - IT001E938967831 LOTTO 3 - IT001E938967822 LOTTO 4 - IT001E938687366 LOTTO 5 - IT001E938687340