



Regione Siciliana



Città Metropolitana di Palermo



Comune di Monreale



Comune di Piana degli Albanesi

Proponente

FLYNIS PV 22 S.r.l.

Via Statuto, 10 - 20121 Milano - Italy
pec: flynispv22srl@legalmail.it

Progetto Definitivo

Denominazione progetto:

**REALIZZAZIONE IMPIANTO AGRIVOLTAICO
"MONREALE"**

Potenza nominale complessiva = 14476,8 kWp

Sito in:

COMUNI DI MONREALE E PIANA DEGLI ALBANESI (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
Ing. Anastasia Budace



REV.:	REDAZIONE:	CONTROLLO:	APPROVAZIONE :	DATA:
00	Ing. N.Agostino	Ing. M.Marchica	Ing.M.Marchica / D.ssa E.Santoro	16/09/2022
01				
02				

FIRMA/TIMBRO
COMMITTENTE:



FLYREN
THE CULTURE OF CLEAN ENERGY

Andrea Pellegan



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 MONREALE	
SPV Proponente	FLYNIS PV 22 SRL
R.E.A	MI - 2661261
P.IVA	121431960967
Indirizzo	Via Statuto, 10 - 20121 Milano
Coordinate impianto	37,942235 N; 13,263126 E
Superficie catastale interessata (ha)	29,189
Superficie recintata dell'impianto (ha)	20,47
Tipologia di installazione	Impianto a terra
Potenza di picco (MWp)	14,4768
Potenza Storage (kW)	NA
Accumulo previsto (kWh)	NA
Potenza di immissione (MWac)	12,6
Tipologia di connessione (AT/MT/bt)	MT
Tensione di connessione (V)	20000
Presenza di SSE utente (SI/NO)	NO
Tecnologia della cella fotovoltaica	Silicio Monocristallino
Tipologia struttura di montaggio	Fissa
Tipologia di modulo	monofacciale
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)	5-3250
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	1,14
Configurazione delle strutture di supporto	FISSE
Numero Strutture di supporto	320 (2V32) + 56 (2V16)
Inclinazione strutture fisse	25
Interdistanza strutture	Variabile
Altezza minima modulo dal piano campagna (mm)	800
Altezza Massima modulo dal piano campagna (mm)	2642
Altezza nodo/aggancio modulo tracker dal piano campagna (mm)	1645
Tipologia vela (singola o doppia)	doppia

Larghezza vela (m)	4,34
Lunghezza vela (m) 2V16	21,18
Lunghezza vela (m) 2V32	42,32
Superficie della singola vela proiettata a terra (m2) 2V16	91,92
Superficie della singola vela proiettata a terra (m2) 2V32	183,67
Numero complessivo degli inverter	63
Emissioni sonore inverter (dato costruttore)	non disponibile, si fornisce dato per inverter di potenza superiore <65db(A) a 1m
Numero complessivo dei moduli	22272
Composizione delle stringhe di moduli	1x32
Numero complessivo di stringhe moduli	696
Monitoraggio	SCADA
Durata dell'impianto (anni)	20-40
Lunghezza cavidotti MT di impianto (m)	1000
Larghezza cavidotti MT di impianto (m)	0,6
Profondità cavidotti MT di impianto (m)	1
Volumi movimentati cavidotti MT in campo (m3)	600
Lunghezza cavidotti bT e servizi di impianto (m)	3200
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)	1920
Lunghezza cavidotti CC di impianto (m)	1500
Larghezza cavidotti CC di impianto (m)	0,5
Profondità cavidotti CC di impianto (m)	0,7
Volumi movimentati cavidotti CC in campo (m3)	525
Lunghezza cavidotto di connessione (m)	6447
Larghezza cavidotto di connessione (m)	0,7
Profondità cavidotto di connessione (m)	1,4
Volumi movimentati cavidotto di connessione (m3)	6318,06
Sistemazione terreno (scotico 10cm) (m3)	20470
Scavi per fondazione cabine (m3)	120,222
Larghezza stradelli	4
Lunghezza complessiva stradelli (m)	2327
Superficie stradelli (m2)	9308
Volumi movimentati stradelli (m3)	930,8
Volumi complessivi movimentati (m3)	30884,082
Numero di cabine di trasformazione	5
Dimensioni della singola cabina di trasformazione (m2)	19,08
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	3
Dimensioni della singola cabina consegna (m2)	34,99
Numero di cabine monitoraggio	0
Dimensioni della singola cabina monitoraggio (m2)	0
Totale superficie edifici tecnici (m2)	200,37
Totale superficie occupata da moduli fotovoltaici (m2 - proiezione a terra delle vele)	63921,60
Producibilità stimata dell'impianto (kWh/anno)	22858867
TEP risparmiate (fattore 0,187 TEP/MWh)	4274,608129
Emissioni CO2 evitate (kg) (fattore 0,474 kg/kWh)	10835102,96
Emissioni SO2 evitate (g) (fattore 0,373 g/kWh)	8526357,391
Emissioni NOx evitate (g) (fattore 0,427 g/kWh)	9760736,209
Emissioni Polveri evitate (g) (fattore 0,014 g/kWh)	320024,138
Codice pratica STMG	322917879 (LOTTI 1,2 e 3)
Codice POD	LOTTO 1 - IT001E106306699 LOTTO 2 - IT001E106306681 LOTTO 3 - IT001E106306672