



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



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 |