



- LEGENDA**
- Confine proprietà Recinzione
 - Accesso all'impianto FV
 - Configurazione 2x14 modulo 670 W
 - UP
 - Stazione di produzione
 - Linea MT esistente da interrare
 - Linea BT esistente da interrare
 - Linea AT 220 KV esistente
 - Tralci AT 220 KV esistenti
 - Compensazione ambientale
 - Vigneto esistente
 - Fascia Arborea piante autoctone (Pistacchi) e siepe parte bassa per schermare e mitigare
 - Strada di circuitazione perimetrale
 - Strada interna
 - Impluvi
 - Sistemazione e rinaturalizzazione impluvi con vegetazione ripariale
 - Fascia di rispetto fluviale
 - Sistemazione e rinaturalizzazione con vegetazione ripariale
 - Area 1 impianto Agro-Fotovoltaico Comune di Monreale (PA)
 - Area 2 impianto Agro-Fotovoltaico Comune di Monreale (PA)
 - SP 12-46
 - SS 119
 - Ferrovia
 - Fiume Freddo
 - Cavidotto di connessione 36 kV
 - Nuova Stazione elettrica RTN 220 kV Monreale
 - Sottostazione di trasformazione 36 kV/220 kV Ipoeca-IPC Macchiareddu

DATI IMPIANTO	
NOME IMPIANTO	MONREALE 3
COMUNE	MONREALE
PROVINCIA	PALERMO
COORDINATE	AREA 1: 17°51'10.36"N 12°57'29.27"E Ab. 179 mt AREA 2: 17°50'28.57"N 12°57'22.21"E Ab. 256 mt
QUOTA	175 - 225 m.s.l.m.
TIPOLOGIA IMPIANTO	IMPIANTO FISSO
VIABILITA'	SP N° 12-46
AREA IMPIANTO TOTALE	84.5468 HA
CTR SICILIA	606120-606170
ZONA P.R.G.	ZONA "E"
COLLEGAMENTO	CAVIDOTTO 36 KV STAZIONE ELETTRICA RTN 220 KV
AREE A COMPENSAZIONE	
AREA A COMPENSAZIONE AMBIENTALE	7,00 HA
VIGNETO ESISTENTE	1,62 HA
CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
POTENZA	57.405 kW
POTENZA MODULO	670 Wp
NUMERO MODULI	85.680
NUMERO MODULI PER STRINGA	28
NUMERO DI STRINGHE	3.060
NUMERO DI UNITA' DI POTENZA	18
NUMERO DI INVERTER	285
DISTANZE TRA STRUTTURE N-S	3,00 mt
PITCH	7,50 mt
DISTANZE TRA STRUTTURE E-W	0,50 mt
DIMENSIONE STRUTTURA 2X14	18,50 mt x 4,50 mt
SUPERFICIE CAPTANTE	266.152,23 mq

Scelta della geometria d'installazione

L'alimentazione degli impianti è effettuata a mezzo di un quadro ubicato all'interno del locale consegna energia, dal quale partono le linee da 16 mmq che andranno ad alimentare corpi illuminati delle tre aree di progetto. L'illuminamento medio raccomandato per i sentieri o vialetti, nonché delle strade industriali è di 5 lx, con illuminamento minimo non inferiore a 2 lx. Le lampade scelte sono lampade a led luce bianca rivolta verso il basso che offrono una elevata efficienza luminosa ed una buona resa cromatica. Si utilizzano apparecchi per montaggio a testapalo su pali diritti, di altezza fuori terra pari a 6,00 m, essi saranno ancorati al suolo ad una profondità pari a mt 1.30 con sabbia costipata, la disposizione dei centri luminosi sarà unilaterale. Il palo è del tipo conico in acciaio, diametro alla base 139 mm, diametro alla sommità 60 mm. Il palo ha una fascia di rinforzo in acciaio, inoltre a 0,6 m da terra il palo ha la finestrella per installazione della morsetteria. L'apparecchio di illuminazione è di classe II, semi cut-off, grado di protezione del gruppo ottico IP 54 e del vano ausiliari elettrici IP 23. Si dispongono i centri luminosi a una distanza pari a 30 m, il numero totale di centri luminosi installati è n. 160 nell'Area 1, 93 nell'Area 2 per un totale di 253.





COMUNE DI MONREALE
Area Metropolitana di Palermo

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRO FOTVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DELLA POTENZA NOMINALE DI 57.405 kWp POTENZA IMMISSIONE 53.961 kWp E DELLE OPERE CONNESSE DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI CAVIDOTTO E SOTTOSTAZIONE
COMUNE DI MONREALE (PA) - GALLITELLO



PLANIMETRIA IMPIANTO ILLUMINAZIONE

SCALA	1:5000	DATA	28/03/2023	DATA APPROVAZIONE	2023.01.865	REVISIONI	REV 1
PROF.	AD	PRODOTTORE	IPC MACCHIAREDDU S.R.L.	DESEGNATORE		VERIFICATORE	
PROG. INC.	ID	ELABORATO	RS06EPD0075A0	STATUS DI PRODUZIONE	DEFINITIVO	VERIFICA	


 Ing. Giuseppe Lo Presti


 Arch. Calogero Morreale


 Agr. For. Paolo Di Bella


 COMMITTENTE
 IPC MACCHIAREDDU s.r.l.
Sede legale Via Alentini, n. 118
San Giovanni Trapani, (CT) CAP 96020
C.F./P.IVA: 02714110805
Capitale rappresentato:
Ing. Gianluca Spadini


 SVILUPPATORE

A termini di legge è severamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente elaborato.