

REGIONE SICILIANA
Libero Consorzio Comunale di
Ragusa



COMUNE DI ACATE E VITTORIA



NOME PROGETTO

VICTORIA SOLAR FARM



TITOLO
PROGETTO

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE
E L'ESERCIZIO DI UN PARCO
AGROVOLTAICO DA 179,53 MWP NEI
COMUNI DI ACATE E VITTORIA E
DELLE OPERE DI CONNESSIONE
ALLA RETE DI TRASMISSIONE
NAZIONALE**

N. ELABORATO

R09

N. REVISIONE

01

TITOLO ELABORATO

Computo Metrico Estimativo

N. GENERALE

070

GRADO PROG.

PD

AMBITO

PRO

TIPO ELAB.

R

SCALA

-

IDENTIFICATORE

VSF070PROR09

VISTI E APPROVAZIONI

PROGETTAZIONE

METRAN srls
Via Gen. C. A. Dalla Chiesa n. 40
90143 Palermo
CF e P. IVA 06514460820
PEC: metran@pec.it



ING. F. TRENTACOSTI
Ordine Ingegneri Palermo
n. 8363

ING. G. DI MARTINO
Ordine Ingegneri Palermo
n.7391

SOGGETTO PROPONENTE

EDPR Sicilia PV s.r.l.

Via Lepetit n. 8-10
20124 Milano
CF e P. IVA 11064600965
pec: edprsiciliapvsrl@legalmail.it

edp renewables

COLLABORAZIONE SPERIMENTALE



**UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA**

Dipartimento
di Agricoltura,
Alimentazione
e Ambiente
Di3A

data:

oggetto:

Eseguito:

Validato:

EMISSIONE

FEBBRAIO 2022

P.U.A. - art. 27 D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.

ing. Di Martino - Trentacosti

ing. Di Martino - Trentacosti

REV. 1

SETTEMBRE 2023

REV. 2

NOVEMBRE 2023

VICTORIA SOLAR FARM
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN PARCO AGROVOLTAICO DA 190 MWP NEI COMUNI DI ACATE
E VITTORIA E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN

COMPUTO METRICO DELL'INTERVENTO

Sezione 1: Montaggio strutture sostegno e moduli fotovoltaici			
Pos.	Description	Quantity	Prezzo in EURO
1	Mechanical Works Include: infilaggio pali sostegno, installazione strutture sostegno, installazione dei moduli fotovoltaici	190.000,00	€ 3.782.412,60
Totale Sezione 1 (escluso. IVA)			€ 3.782.412,60
Sezione 2: Modules Supply			
Pos.	Description	Quantity	Prezzo in EURO
1	Fornitura Moduli Fotovoltaici	327.586	€ 40.604.310,34
Totale Sezione 2 (escluso. IVA)			€ 40.604.310,34
Sezione 3: Inverter, MT SwitchGear,Trasformator BT/MT supply			
Pos.	Description	Quantity	Prezzo in EURO
1	Fornitura : Inverter, Trasformatori BT/MT, interruttori MT, quadri parallelo AC	190000,00	€ 6.112.928,00
Totale Sezione 3 (escluso. IVA)			€ 6.112.928,00
Sezione 4: Trackers single axis supply			
Pos.	Description	Quantity	Prezzo in EURO
1	Fornitura :strutture sostegno moduli fotovoltaici monoassiali est ovest	190000,00	€ 19.665.000,00
Totale Sezione 4 (escluso. IVA)			€ 19.665.000,00
Sezione 5: Electrical Substation Terna and Clabling MT			
Pos.	Description	Quantity	Prezzo in EURO
1	Sottostazione Elettrica con Trasformazione MT/AT e connessione elettrica lato AT	1,00	€ 12.353.000,00
Totale Sezione 5 (escluso. IVA)			€ 12.353.000,00
Sezione 6: Fornitura e posa Cavi DC, AC, BT, MT , lavori civili			
1	Delivery of Solar Cable 10mm ² , metri	3.318.966	€ 2.489.224,14
2	Delivery of AC Cable NAYY-J 1x240 , metri	323.210	€ 2.100.861,75
3	Delivery of AC Cable NAYY-J 4x35SE metri	113.950	€ 512.775,00
4	Delivery and Laying of data cable Li2YCYv 4x2x0,5	118.250	€ 473.000,00
10	DC cablaggio per moduli, qdc ed inverter	overall	€ 3.175.534,48
11	AC connessioni da inverter alla connessione di 30kV Transformer Station incluso posa di cavi ac ed MT e scavi .	overall	€ 719.263,70
12	Lavori Civili : scavi e riempimenti per cavi incluso la fornitura della sabbia	overall	€ 3.807.240,00
13	Lavori di fornitura e posa sistema di video sicurezza	overall	€ 3.695.194,00
Totale Sezione 6 (esclusa IVA)			€ 16.973.093,07
Totale esclusa IVA			€ 99.490.744,02

Sezione 1: Montaggio strutture sostegno e moduli fotovoltaici			
Pos.	Mechanical Works Include: movimentazione merce, infilaggio pali sostegno, installazione strutture sostegno, installazione dei moduli fotovoltaici	Quantity kw	Prezzo in EURO
1	scarico e movimentazione trackers a corpo	190.000,00	€ 191.412,60
2	scarico e movimentazione moduli fotovoltaici a corpo	190.000,00	€ 285.000,00
3	battitura posizione pali sostegno campi fotovoltaici a corpo	190.000,00	€ 76.000,00
4	posizionamento pali mediante battipalo a corpo	190.000,00	€ 1.140.000,00
5	montaggio meccanico pannelli fotovoltaici a corpo	190.000,00	€ 2.090.000,00
Totale Sezione 1 (escluso iva)			€ 3.782.412,60

Sezione 2: Modules Supply			
Pos.	Fornitura Moduli Fotovoltaici	Quantity	Prezzo in EURO
1	Fornitura Moduli Fotovoltaici	327.586	€ 39.900.000,00
2	Contributo RAEE smaltimento fine vita	327.586	€ 704.310,34
Totale Sezione 2 (escluso. IVA)			€ 40.604.310,34

Sezione 3: Inverter, MT SwitchGear,Trasformator BT/MT supply			
Pos.	Fornitura : Inverter, Trasformatori BT/MT, interruttori MT, quadri parallelo AC	Quantity	Prezzo in EURO
1	Fornitura e posa :Inverter	650,00	€ 3.250.000,00
2	fornitura e posa Trasformatori BT/MT	35,00	€ 875.000,00
3	Fornitura e posa Celle di Media tensione	64,00	€ 960.000,00
4	Fornitura e Posa Quadri di Parallelo AC	35,00	€ 700.000,00
5	Fornitura e posa sistema Power Control a corpo	a corpo	€ 327.928,00
Totale Sezione 3 (escluso IVA)			€ 6.112.928,00

Sezione 4: Trackers single axis supply			
Pos.	Fornitura :strutture sostegno moduli fotovoltaici monoassiali est ovest	Quantity	Prezzo in EURO
1	Fornitura strutture sostegno moduli fotovoltaici monoassiali est ovest	190.000	€ 17.100.000,00
2	fornitura sistema software di controllo e gestione trackers	190.000	€ 1.330.000,00
3	Fornitura sistema hardware per azionamento trackers	190.000	€ 1.235.000,00
Totale Sezione 4 (escluso iva)			€ 19.665.000,00

Sezione 5: Electrical Substation Terna and Clabling MT			
Pos.	Sottostazione Elettrica con Trasformazione MT/AT e connessione elettrica AT	Quantity	Prezzo in EURO
1	Opere civili Sottostazione Elettrica MT/AT	a corpo	€ 2.075.000,00
2	Fornitura e posa Sottostazione Elettrica MT/AT inclusa 1 gruppo di trasformazione MT/AT	a corpo	€ 3.980.000,00
3	Fornitura e posa cavo AT	a corpo	€ 5.525.000,00
4	Fornitura e posa opere di rete in SE Terna Chiaramonte	a corpo	€ 450.000,00
5	Fornitura sistema di misura dell'energia lato AT	a corpo	€ 195.500,00
6	Collaudo e commissioning Sottostazione Elettrica MT/AT	a corpo	€ 127.500,00
Totale Sezione 5 (escluso. IVA)			€ 12.353.000,00

Sezione 6: Fornitura e posa Cavi DC, AC, BT, MT , lavori civili			
Pos.	Description	Quantita	Prezzo in EURO
1	fornitura Cavo solare Solar da 10mm ² in alluminio, metri	3.318.966	€ 2.489.224,14
2	fornitura cavo BT lato DC Cable NAYY-J 1x240 , metri	323.210	€ 2.100.861,75
3	Fornitura cavo AC Cable NAYY-J 4x35SE metri	113.950	€ 512.775,00
4	fornitura e posa di cavi dati cable Li2YCYv 4x2x0,5	118.250	€ 473.000,00
6	cablaggio stringhe per moduli, qdc ed inverter	totale	€ 3.175.534,48
6.1	posa cavo alluminio per stringhe	3.318.966	€ 1.493.534,48
6.4	Posa e Cablaggio inverter	650	€ 650.000,00
6.5	Cablaggio quadro AC verso Trafo	35	€ 70.000,00
6.6	Cablaggio Trafo lato BT	35	€ 35.000,00
6.7	Cablaggio Celle MT e Trafo lato AT	64	€ 192.000,00
6.8	Posa Trafo	35	€ 105.000,00
6.9	Posa e Cablaggio Cabine parallelo AC in MT	35	€ 630.000,00
7	AC connessioni da Trafo MT lato 30kV Transformer Station incluso posa di cavi ac ed MT e scavi	totale	€ 719.263,70
7.1	Fornitura cavo MT terne da 630/800 mmq in alluminio, metri	4924	€ 259.896,00
7.2	Scavo a sezione linea MT da campo fotovoltaico a SSE , metri	4925	€ 118.268,95
7.3	fornitura e posa sabbia per cavidotto linea MT sino a SSE , metri	4926	€ 20.196,60
7.4	fornitura e posa touvenan per cavidotto linea MT sino a SSE , metri	4927	€ 26.852,15
7.5	conferimento in discarica materiali da risulta da scavo a sezione , metri	19000	€ 94.050,00
7.6	rifacimento manto stradale , metri	4929	€ 150.700,00
7.7	posa cavo MT, metri	4930	€ 49.300,00
8	Lavori Civili : scavi e riempimenti per cavi incluso la fornitura della sabbia	totale	€ 3.807.240,00
8.1	Accantieramento,Platea area cantiere, Container Cantiere , e ripristino area	a corpo	€ 249.600,00
8.2	Recinzione Perimetrale eseguita con rete metallica, maglia 50 x, metri	41345	€ 496.140,00
8.3	Viabilità campo solare, mq	65000	€ 650.000,00
8.4	Spese previste nello studio ambientale e piano di monitoraggio	a corpo	€ 100.000,00
8.5	Opere di mitigazione ambieltale , realizzazione fascia arborea	a corpo	€ 1.580.000,00
8.6	piccole opere di livellamento	a corpo	€ 731.500,00
9	Lavori di fornitura e posa sistema di video sicurezza	totale	€ 3.695.194,00
9.1	fornitura di 360 telecamere infrared	a corpo	€ 630.000,00
9.2	fornitura di 120 telecamere dotate di speed dome	a corpo	€ 106.000,00
9.3	fornitura e posa di 480 pali di sostegno telecamere ed illuminazione	a corpo	€ 806.400,00
9.4	fornitura di 600 corpi illuminanti con inverter a led da 150 watt ciascuno	a corpo	€ 178.200,00
9.5	realizzazione cavidotti,fornitura fibra ottica , posa e cablaggi telecamere	a corpo	€ 819.000,00
9.6	realizzazione cavidotti, posa e cablaggi corpi illuminanti	a corpo	€ 620.094,00
9.7	collaudo e commissioning sistema videosorveglianza e illuminazione	a corpo	€ 535.500,00
Totale Sezione 6			€ 16.973.093,07

Totale esclusa IVA	€ 99.490.744,02
--------------------	-----------------