

Regione Piemonte

Provincia di Alessandria

Comune di Tortona



Progetto per la realizzazione di un impianto Agrovoltaiico
nel comune di Tortona e Pozzolo Formigaro
Potenza DC: 60 MW - Potenza immessa AC: 50 MW



opdeenergy

Committente:

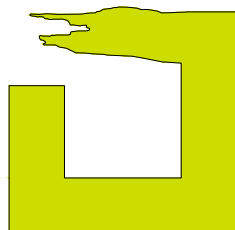
MARGISOLAR S.R.L.

Rotonda Giuseppe Antonio Torri n. 9

40127 - Bologna (BO)

P.IVA: 03920651209

Comune di Tortona e Pozzolo Formigaro



INTEGRA s.r.l.

Società di Ingegneria

sede operativa:

Via Emilia 199 - 15057 Tortona (AL)

tel. 0131.863490 - fax 0131.1926520

e-mail: integra@integraingegneria.it

Progettazione generale e opere civili:



FAROGB
società di ingegneria

FAROGB s.r.l.

Dott. Ing. Gabriele Bulgarelli

Corso Unione Sovietica 612/15B - 10135 Torino (To)

P.IVA 09816980016

Progettazione elettrica:



Titolo:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala:

Tavola:

R.06

Rev.	Data	Redatto da:	Controllato da:	Approvato da:
A	DICEMBRE 2021	PROIETTI	CASTAGNELLO	CASTAGNELLO

COMMITTENTE: MARGISOLAR s.r.l.						
LAVORI: Impianto agrivoltaico da 60,0096 MW ubicato in Tortona e Pozzolo Formigaro						
Computo Metrico Estimativo						
Note: le voci del presente computo si basano su analisi di mercato e offerte, ove disponibili. Le singole voci si intendono comprensive di ogni accessorio per la corretta posa in opera, il tutto finito e completo in ogni parte, perfettamente funzionante.						
Codice "CAP"	Voce n.	DESCRIZIONE	U.m.	QUANTITA'	IMPORTO UNIT. (Euro)	IMPORTO TOTALE (Euro)
1						
1	1	FORNITURA IN OPERA di modulo fotovoltaico solare bifacciale in silicio monocristallino, Pn=570 Wp, tipo JINKO JKM570M-7RL4-TV o equivalente, , comprensivo di fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico.	a corpo	105.280	138,00	14.528.640,00
1	2	FORNITURA IN OPERA di inseguitori monoassiali (tracker) 2V, tipo SOLTEC o equivalenti, completi di dispositivi ausiliari di automazione e controllo e di quadri di protezione, per impianto di potenza complessiva 60 MW	a corpo	1	6.600.000,00	6.600.000,00
1	3	FORNITURA IN OPERA di n. 21 inverter DC/AC GAMESA E - 2.5MVA	a corpo	1	1.980.000,00	1.980.000,00
1	4	FORNITURA IN OPERA di: 1) quadri MT coprensivi di celle di protezione e misura 2) quadri BT lato DC e lato AC 3) gruppi di misura energia prodotta 4) trasformatori elevatori BT/MT per impianto di potenza DC 60 MW	a corpo	1	2.880.000,00	2.880.000,00
1	5	FORNITURA IN OPERA di apparati ed accessori per: 1) il monitoraggio e il telecontrollo dell'impianto fotovoltaico, quali: sistema di rilevamento dati ambientali, sensori di irradiazione solare e sensori di temperatura; piranometri di seconda classe; 2) antintrusione e videosorveglianza. Compresi tutti gli accessori necessari al cablaggio e alla programmazione.	a corpo	1	800.000,00	800.000,00
1	6	FORNITURA IN OPERA di cavidotti DC a AC (MT e BT) entro intero impianto, compresi cavi, tubi, pozzetti e quant'altro necessario	a corpo	1	4.920.000,00	4.920.000,00
1	7	FORNITURA IN OPERA di recinzioni perimentali	m	10.410	33,00	343.530,00
1	8	FORNITURA IN OPERA di cancelli carrabili	cad	11	5.000,00	55.000,00
1	9	FORNITURA IN OPERA di cabine di sottocampo	cad	21	16.000,00	336.000,00
	10	FORNITURA IN OPERA di cabine generali di impianto (parallelo MT)	cad	2	14.500,00	29.000,00
1	11	FORNITURA IN OPERA di locali tecnici	cad	4	14.000,00	56.000,00
1	12	FORNITURA IN OPERA di magazzini stoccaggio	cad	2	40.000,00	80.000,00
1	13	OPERE DI MITIGAZIONE, SISTEMAZIONI ESTERNE ED AMBIENTALI	a corpo	1	1.560.000,00	1.560.000,00
1	14	FORNITURA IN OPERA di Impianti ausiliari e opere di finitura generale: impianti interni locali cabina e locali tecnici; impianto di illuminazione esterna.	a corpo	1	720.000,00	720.000,00
1	15	FORNITURA IN OPERA di nuovo stallo in cabina primaria E-Distribuzione (importo richiesto al produttore in STMG)	a corpo	1	75.530,00	75.530,00
1	16	FORNITURA IN OPERA di SOTTOSTAZIONE MT/AT, completa di: - Stallo Linea 132 kV + Sbarra e sezionamenti (pro quota 50%) - Stallo Trasform 132 kV + Trasformatore 132/30 kV 63 MVA + Quadro MT 30 kV + Ausiliari di centrale	a corpo	1	1.480.000,00	1.480.000,00
1	17	FORNITURA IN OPERA di CAVIDOTTO AT di collegamento a sottostazione E-Distribuzione	a corpo	1	157.500,00	157.500,00
1	18	FORNITURA IN OPERA di CAVIDOTTI MT di collegamento tra impianto PV e sottostazione AT/MT	a corpo	1	2.260.000,00	2.260.000,00
		TOTALE GENERALE				38.861.200,00
2	19	ONERI SICUREZZA	a corpo	1	388.612,00	388.612,00
		TOTALE GENERALE CON ONERI SICUREZZA				39.249.812,00
		COSTO MEDIO AL kW_p (€/kW_p)				654,16