
 iCube Development 16 s.r.l.		CODE: VOG-PV001-R12_01
		PROJECT: VOGHIERA PV 001
		PAGE 1 di/of 7

TITLE: Computo metrico estimativo delle opere

AVAILABLE LANGUAGE: IT

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE

Impianto agrivoltaico avanzato denominato “Voghiera PV 001” di potenza pari a 24,54 MW_p e relative opere di connessione alla RTN nel Comune di Voghiera (FE) e Ferrara (FE)
“VOGHIERA PV 001”

Comune di Voghiera (FE) e Ferrara (FE)



File: VOG-PV001-R12_01_Computo metrico estimativo delle opere

01	31/01/2025	Rev.01	M. Monardo	F.Trovati	L.Spaccino
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED
CLIENT CODE					
VOG-PV001-R12					
PROJECT		TYPE	PROGR.	REV	
VOG-PV001		R	12	01	
CLASSIFICATION		UTILIZATION SCOPE			
Company		Emissione per procedura di PAUR ai sensi dell'art. 27bis D.Lgs. 152/2006			

Questo documento è di proprietà di iCube Development 16. È severamente vietato riprodurre questo documento, in tutto o in parte, e fornire ad altri qualsiasi informazione correlata senza il previo consenso scritto di iCube Development 16.



iCube Development 16 s.r.l.



CODE: **VOG-PV001-R12_01**

PROJECT: **VOGHIERA PV 001**

PAGINA - PAGE
2 di/of 7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 D30.79.1	Spese estirpazione vigneto Guyot, Cordone speronato. Estirpazione pero (per somiglia impianto)					9,46		
	SOMMANO ha					9,46	1'200,00	11'352,00
2 D30.79.4	Smaltimento palificazione Guyot, Cordone speronato, Casarsa. Smaltimento palificazione pero (per somiglianza impianto) Vedi voce n° 1 [ha 9.46]					9,46		
	SOMMANO ha					9,46	700,00	6'622,00
3 D30.79.6	Raccolta e trasporto ceppi, radici e altri residui vegetali. Vedi voce n° 1 [ha 9.46]					9,46		
	SOMMANO ha					9,46	600,00	5'676,00
4 G10.10	Messa in opera di impianto di pero a palmetta libera - 1000-1250 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, siste ... degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:					2,09		
	SOMMANO ha					2,09	4'650,00	9'718,50
5 H.10.2.3.1	Astone Pero classe 4/6 rami.					2'400,00		
	SOMMANO cadauno					2'400,00	5,00	12'000,00
6 C30.140.6	Tubi di polietilene ad alta densità tipo MRS 8 (PE 80 - Sigma 63), UNI 10910, per condotte aeree in pressione. In opera compresa posa di pezzi speciali (giunti, riduzioni, prese a ... ncoraggio delle tubazioni con mezzi idonei; con diametro esterno e classe di resistenza rispettivamente: di 75 mm; PFA8.					3'500,00		
	SOMMANO m					3'500,00	10,10	35'350,00
7 NP.01	Pezzi speciali polietilene per collegamento pompe, elettrovalvole, tubazioni e linea irrigazione a goccia (curve, manicotti, riduzioni etc..) a corpo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
8 C30.35	Elettropompa centrifuga monoblocco ad asse orizzontale per irrigazione, costituita da motore elettrico trifase a norme CEI del tipo chiuso a ventilazione esterna, a quattro poli, c ... elettrici. Con caratteristiche di potenza, portata media e prevalenza media rispettivamente: di 2,2 kW; 800 l/min; 10 m.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	895,00	3'580,00
9 F30.126	Impianto di irrigazione a goccia o a sorsi, completo di tubo di polietilene posto a terra o aereo, spaghetti e relative astine di fissaggio , valvole di fondo e rubinetti di chiusura; in opera.							
	A R I P O R T A R E							85'798,50



iCube Development 16 s.r.l.



CODE: **VOG-PV001-R12_01**

PROJECT: **VOGHIERA PV 001**

PAGINA - PAGE
3 di/of 7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'798,50
	Misura di ogni punto goccia.					6'500,00		
	SOMMANO cadauno					6'500,00	0,55	3'575,00
10 F30.165	Programmatore di irrigazione con orologio settimanale per programmi d'irrigazione su 12 stazioni; in opera, compresi allacciamenti, escluse le elettrovalvole.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'340,00	5'360,00
11 F30.185	Elettrovalvole di PVC per impianti di irrigazione automatizzati; in opera, del diametro: F30.185.1 di 32 mm.					55,00		
	SOMMANO cadauno					55,00	94,50	5'197,50
12 G10.10	Messa in opera di impianto di pero a palmetta libera - 1000-1250 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, siste ... degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:					0,18		
	SOMMANO ha					0,18	4'650,00	837,00
13 NP.02	Acer Campestre in vaso h=1,2-1,5 mt.					2'078,00		
	SOMMANO cadauno					2'078,00	4,00	8'312,00
14 A01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Viabilità area di impianto Illuminazione Transformation Unit Vasca raccolta olio Cabina di raccolta Cabina SCADA Cabina Deposito Area di sezionamento- Cabine smistamento Area di sezionamento - Locale ausiliare Cavidotto di impianto *(lung.=6,48+286,89+421,29+6,48) Cavidotto di connessione *(lung.=410,48+5,03+753,91+7562,79)	8,00 8,00	6,20 3,00 14,40 5,30 7,80	3,200 3,000 6,700 2,500 4,050	0,600 0,950 0,700 0,600 0,600	5'811,03 58,75 95,23 68,40 67,54 7,95 18,95 50,46 6,00 721,14 8'732,21		
	SOMMANO mc					15'637,66	12,82	200'474,80
15 A01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Incremento 5% Vedi voce n° 14 [mc 15 637.66]	0,05				781,88		
	SOMMANO mc					781,88	12,82	10'023,70
16	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o							
	A R I P O R T A R E							319'578,50



iCube Development 16 s.r.l.



CODE: **VOG-PV001-R12_01**

PROJECT: **VOGHIERA PV 001**

PAGINA - PAGE
4 di/of 7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'578,50
A01.004.010. b	frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in roccia alterata Area Sezionamento Incremento 5% *(par.ug.=6,03*,05) SOMMANO mc	0,30	6,70	3,000	0,300	6,03 0,30 6,33	1,42	8,99
17 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Cavidotto di impianto *(lung.=4,32+71,72+105,32+1,62) Cavidotto di connessione *(lung.=144,88+1,78+443,48+2669,22) SOMMANO mc		182,98 3259,36			182,98 3'259,36 3'442,34	4,82	16'592,08
18 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q. compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Recinzione Vedi voce n° 14 [mc 15 637.66] Vedi voce n° 15 [mc 781.88] Vedi voce n° 16 [mc 6.33] Vedi voce n° 17 [mc 3 442.34] Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km SOMMANO mc/km					144,85 15'637,66 781,88 6,33 -3'442,34 16'570,72 -3'442,34 13'128,38	1,03	13'522,23
19 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Vedi voce n° 18 [mc/km 13 128.38] SOMMANO mc					13'128,38 13'128,38	40,20	527'760,88
20 C01.016.015. a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Viabilità di impianto SOMMANO mc					6'465,00 6'465,00	7,11	45'966,15
21 NP.14	Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. So ... ra a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita.- con rete zincata: (Rif. Abruzzo E.023.070.010.a) (lung.=1330+774+283+763+421+360+127) SOMMANO mq		4058,00		2,500	10'145,00 10'145,00	18,54	188'088,30
22 A17.010.005. a	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato ad U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, ... iante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro: diagonali singole o doppie, profilato 15 x 15 x 15 mm							
	A R I P O R T A R E							1'111'517,13



iCube Development 16 s.r.l.



CODE: VOG-PV001-R12_01

PROJECT: VOGHIERA PV 001

PAGINA - PAGE
5 di/of 7

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'111'517,13
	SOMMANO mq	4,00	5,00		2,500	50,00		
						50,00	122,22	6'111,00
23 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Cabina SCADA	2,00	5,30		0,500	5,30		
		2,00	2,50		0,500	2,50		
	Cabina di raccolta	2,00	14,40		0,500	14,40		
		2,00	6,70		0,500	6,70		
	Cabina Deposito *(par.ug.=2,00*5)	10,00	7,20		0,500	36,00		
	(par.ug.=2,00*5)	10,00	3,45		0,500	17,25		
	Area di sezionamento	2,00	6,70		2,200	29,48		
		2,00	3,00		2,200	13,20		
		2,00	6,70		2,200	29,48		
		2,00	3,00		2,200	13,20		
	Transformation Unit *(par.ug.=2*8)	16,00	6,50		0,500	52,00		
	(par.ug.=2*8)	16,00	0,60		0,500	4,80		
	Vasca raccolta olio *(par.ug.=4*8)	32,00	2,50		0,950	76,00		
	(par.ug.=4*8)	32,00	2,10		0,650	43,68		
	SOMMANO mq					343,99	33,84	11'640,62
24 A03.007.010. c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... donea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) Magrone							
	Cabina SCADA		7,30	4,500	0,100	3,29		
	Cabina di raccolta		15,00	7,300	0,100	10,95		
	Cabina Deposito	5,00	7,80	4,040	0,100	15,76		
	Area Sezionamento		6,70	3,000	0,100	2,01		
	Transformation Unit	8,00	6,80	3,800	0,100	20,67		
	Vasca Raccolta olio	8,00	3,00	3,000	0,100	7,20		
	SOMMANO mc					59,88	177,20	10'610,74
25 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Fondazione							
	Cabina SCADA		5,30	2,500	0,500	6,63		
	Cabina di raccolta		14,40	6,700	0,500	48,24		
	Cabina di deposito	5,00	7,20	3,450	0,500	62,10		
	Area Sezionamento		6,50	2,800	0,250	4,55		
		2,00	6,50	0,250	2,150	6,99		
		2,00	2,80	0,250	2,150	3,01		
	Transformation Unit *(par.ug.=8*2)	16,00	6,30	0,600	0,500	30,24		
	Vasca raccolta olio *(par.ug.=4*8)	32,00	2,50	0,200	0,950	15,20		
		8,00	2,10	2,100	0,200	7,06		
	SOMMANO mc					184,02	190,53	35'061,33
26 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... testato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei							
	A RIPORTARE							1'174'940,82



iCube Development 16 s.r.l.



CODE: **VOG-PV001-R12_01**

PROJECT: **VOGHIERA PV 001**

PAGINA - PAGE
6 di/of 7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'174'940,82
	LL.PP. Incidenza 65 kg/mc Vedi voce n° 25 [mc 184.02]				65,000	11'961,30		
	SOMMANO kg					11'961,30	2,27	27'152,15
27 NP.04	Inseguitore solare per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, colonna di supporto in tubo tondo ... ornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici nonchè delle opere di fondazione, con superficie modulare fino a: 40 mq Strutture tracker 1x12					108,00		
	SOMMANO cad					108,00	7'200,00	777'600,00
28 NP.05	Inseguitore solare per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, colonna di supporto in tubo tondo ... ornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici nonchè delle opere di fondazione, con superficie modulare fino a: 70 mq Strutture tracker 1x24					1'495,00		
	SOMMANO cadauno					1'495,00	12'600,00	18'837'000,00
29 NP.03	Fornitura e installazione dei moduli fotovoltaici bifacciali al silicio monocristallino tipo "Hi-MO 9 LR7-72HYD 325 - 660 M" o equivalente, da 660 Wp. Compresa l'installazione sulle strutture di sostegno con posa di morsetti terminali per il loro fissaggio (Rif. Indagini di mercato)					37'176,00		
	SOMMANO cadauno					37'176,00	209,63	7'793'204,88
30 NP.06	Fornitura ed installazione di Inverter FV di stringa tipo "Huawei SUN2000-330KTL-H1". La fornitura e l'installazione sono comprensivi di cablaggi e quant'altro occorre per l'installazione a regola d'arte. (Rif. Indagini di Mercato)					77,00		
	SOMMANO cadauno					77,00	4'890,00	376'530,00
31 NP.08	Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/- 2x2,5% Potenza 3.150 kVA. (Rif. Campania CAM24_L17.020.010.P) per similitudine trasformatore BT/36kV					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	54'890,16	439'121,28
32 NP.10	Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24 kV, grado di protezione IP23, costituito da profilati in acciaio e lamiere lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatori delle seguenti taglie: - da 1600 kVA a 3150 kVA. per similitudine trasformatore BT/36kV Vedi voce n° 31 [cadauno 8.00]					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	3'334,04	26'672,32
	A R I P O R T A R E							29'452'221,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'452'221,45
33 NP.11	Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe ... rasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti. (Rif. Campania CAM24_L17.010.010.A) Cabina di raccolta Cabina SCADA Area sezionamento SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00 4,00	25'681,50	102'726,00
34 NP.15	Container ISO 20': Container in Acciaio Corten steel S355J interamente saldato a cordone continuo. Montanti verticali spessore mm 6. Longheroni spessore 4/5. Traverse spessore mm ... ciclo marino: Zincante 10 micron, primer epossidico 40/60 micron, Vernice Acrilica 50/60 micron. Totale 110/120 micron. Cabina Deposito SOMMANO cadauno					5,00 5,00	4'972,72	24'863,60
35 NP.12	Fornitura e installazione di collegamento tra il Campo e la Cabina di Raccolta. (Rif. Indagini di mercato) Cavidotto in area di impianto *(lung.=3+27,54+6+144,75+3+3+(428,14*3)+(5*4)+359,+3) SOMMANO m		1853,71			1'853,71 1'853,71	33,75	62'562,71
36 NP.13	Fornitura e installazione di sezione di collegamento tra la Cabina di Raccolta e la Stazione elettrica. (Rif. Indagini di mercato) Cavidotto di connessione *(lung.=70+(4*2)+763+22,5+5603+2943+1340+466,58) SOMMANO m Parziale LAVORI A MISURA euro TOTALE euro Data, 24/01/2025 Il Tecnico _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____		11216,08			11'216,08 11'216,08	42,85	480'609,03 30'122'982,79 30'122'982,79
	A R I P O R T A R E							