



1	PROGETTO REV 01	MR	11/21
REV.	DESCRIZIONE E REVISIONE	Sigla	Data
			Firma
		EMESSO	

PROGETTAZIONE	<b>GVC s.r.l.</b> Via della Pineta 1 - 85100 - Potenza email: info@gvcingegneria.it - website: www.gvcingegneria.it P.E.C.: gvcst@gigapec.it  Direttore Tecnico: dott. ing. MICHELE RESTAINO  Collaboratori GVC s.r.l. per il progetto: dott. ing. GIORGIO MARIA RESTAINO dott. ing. CARLO RESTAINO dott. ing. ATTILIO ZOLFANELLI	 <b>GVC</b> SERVIZI DI INGEGNERIA

Committente	<b>VERDE 4 S.R.L.</b>	 <b>Verde 4 s.r.l.</b>	
Comune	<b>COMUNI DI LARINO - URURI - MONTORIO NEI FRENTANI (CB)</b>	COD. RIF	G/129/03/A/01/PD
Opera	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DI POTENZA NOMINALE PARI A 25.937,6 kWp DENOMINATO LARINO 7 - UBICATO IN LOCALITA' MACCHIA NEL COMUNE DI MONTORIO NEI FRENTANI E NEI COMUNE DI URURI E LARINO (LOCALITÀ PIANI DI LARINO)	ELABORATO	FILE
		Categoria	N.°
		PD	Scala
Oggetto	PROGETTO DEFINITIVO  <b>COMPUTO METRICO</b>	<b>RT-17</b>  <small>Questo disegno è di nostra proprietà riservata a termine di legge e ne è vietata la riproduzione anche parziale senza nostra autorizzazione scritta</small>	

# ***ANALISI DEI PREZZI***

**OGGETTO:** Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 25.937,60 kWp nei Comuni di Montorio nei Frentani, Ururi e Larino (CB)

**COMMITTENTE:** Verde 4 srl

Data, 06/12/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 NP.01	Fornitura e posa in opera, su strutture già predisposte, di moduli fotovoltaici monocristallini bifacciali compreso cablaggi a string-box. <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,040	24,39	0,98	0,512
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	0,040	27,11	1,08	0,564
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	0,040	29,23	1,17	0,611
	<b>totale manodopera euro</b>			3,23	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [MAT.01] Moduli fotovoltaici bifacciali monocristallini w	1'000,000	0,18	180,00	94,029
	<b>totale materiali euro</b>			180,00	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [NOL.02] Sollevatore telescopico ora	0,040	55,00	2,20	1,149
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	0,040	150,00	6,00	3,134
	<b>totale noli euro</b>			8,20	
	Sommano euro			191,43	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,74	
	Sommano euro			197,17	
	Spese Generali 15.00% * (197.17) euro			29,58	
	Sommano euro			226,75	
	Utili Impresa 10% * (226.75) euro			22,68	
	<b>T O T A L E euro / kw</b>			249,43	
Nr. 2 NP.01 - DIS	Smontaggio e smaltimento moduli FTV (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, vetro rame, ecc) <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	0,026	29,23	0,76	100,000
	<b>totale manodopera euro</b>			0,76	
	Sommano euro			0,76	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,02	
	Sommano euro			0,78	
	Spese Generali 15.00% * (0.78) euro			0,12	
	Sommano euro			0,90	
	Utili Impresa 10% * (0.90) euro			0,09	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			0,99	
Nr. 3 NP.02 - DIS	Smontaggio e smaltimento xstring-box (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	0,800	27,11	21,69	48,125
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	0,800	29,23	23,38	51,875
	<b>totale manodopera euro</b>			45,07	
	Sommano euro			45,07	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,35	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			46,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			46,42	
	Sommano euro			46,42	
	Spese Generali 15.00% * (46.42) euro			6,96	
	Sommano euro			53,38	
	Utili Impresa 10% * (53.38) euro			5,34	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			58,72	
Nr. 4 NP.02a	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno moduli fotovoltaici del tipo trascker monoassiale - costo per singolo blocco stringa <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	160,000	24,39	3'902,40	5,107
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	80,000	27,11	2'168,80	2,838
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	160,000	29,23	4'676,80	6,120
	<b>totale manodopera euro</b>			10'748,00	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [MAT.02] Inseguitore monoassiale con pali infissi nel terreno stringa	49,000	830,00	40'670,00	53,220
	<b>totale materiali euro</b>			40'670,00	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [NOL.02] Sollevatore telescopico ora	100,000	55,00	5'500,00	7,197
	(E) [NOL.06] Battipalo ora	100,000	45,00	4'500,00	5,889
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	100,000	150,00	15'000,00	19,629
	<b>totale noli euro</b>			25'000,00	
	Sommano euro			76'418,00	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			2'292,54	
	Sommano euro			78'710,54	
	Spese Generali 15.00% * (78 710.54) euro			11'806,58	
	Sommano euro			90'517,12	
	Utili Impresa 10% * (90 517.12) euro			9'051,71	
	<b>T O T A L E euro / Mw</b>			99'568,83	
Nr. 5 NP.02b	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno moduli fotovoltaici del tipo fisso - costo per singolo blocco stringa <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	60,000	24,39	1'463,40	3,314
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	40,000	27,11	1'084,40	2,456
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	60,000	29,23	1'753,80	3,971
	<b>totale manodopera euro</b>			4'301,60	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [MAT.02b] Strutture fisse con inclinazione 30° con pali infissi nel te ... stringa	48,000	570,00	27'360,00	61,954
	<b>totale materiali euro</b>			27'360,00	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [NOL.02] Sollevatore telescopico ora	50,000	55,00	2'750,00	6,227
	(E) [NOL.06] Battipalo ora	50,000	45,00	2'250,00	5,095
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	50,000	150,00	7'500,00	16,983
	<b>totale noli euro</b>			12'500,00	
	Sommano euro			44'161,60	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			1'324,85	
	Sommano euro			45'486,45	
	Spese Generali 15.00% * (45 486.45) euro			6'822,97	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			52'309,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			52'309,42	
	Sommano euro			52'309,42	
	Utili Impresa 10% * (52 309.42) euro			5'230,94	
	<b>T O T A L E euro / Mw</b>			<b>57'540,36</b>	
Nr. 6 NP.03	Fornitura e posa in opera di STRING-COMB fino a 24 ingressi, Vdc 1500 v comprensivo di cablaggi a inverter <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	8,000	24,39	195,12	3,594
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	8,000	27,11	216,88	3,994
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	16,000	29,23	467,68	8,613
	<b>totale manodopera euro</b>			879,68	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [MAT.03] String box FINO A 24 INGRESSI completo di fusibili, scaricat ... cadauno	1,000	2'000,00	2'000,00	36,835
	(E) [MAT.04] Cavi unipolari 1,8/3 kV sezioni variabili 120-240mmq ml	200,000	10,50	2'100,00	38,676
	<b>totale materiali euro</b>			4'100,00	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	3,000	150,00	450,00	8,288
	<b>totale noli euro</b>			450,00	
	Sommano euro			5'429,68	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			162,89	
	Sommano euro			5'592,57	
	Spese Generali 15.00% * (5 592.57) euro			838,89	
	Sommano euro			6'431,46	
	Utili Impresa 10% * (6 431.46) euro			643,15	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>7'074,61</b>	
Nr. 7 NP.03a - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe - Tracker comprnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) - da 1 e 2 stringhe <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	1,000	24,39	24,39	17,131
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	1,000	29,23	29,23	20,531
	<b>totale manodopera euro</b>			53,62	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [NOL.02] Sollevatore telescopico ora	0,250	55,00	13,75	9,658
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	0,500	150,00	75,00	52,680
	<b>totale noli euro</b>			88,75	
	Sommano euro			142,37	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,27	
	Sommano euro			146,64	
	Spese Generali 15.00% * (146.64) euro			22,00	
	Sommano euro			168,64	
	Utili Impresa 10% * (168.64) euro			16,86	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>185,50</b>	
Nr. 8 NP.03b - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe - Tracker comprnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) - da 3 e 4				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	stringhe <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	4,000	24,39	97,56	24,889
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	4,000	29,23	116,92	29,828
	<b>totale manodopera euro</b>			214,48	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [NOL.02] Sollevatore telescopico ora	0,500	55,00	27,50	7,016
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	1,000	150,00	150,00	38,267
	<b>totale noli euro</b>			177,50	
	Sommano euro			391,98	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			11,76	
	Sommano euro			403,74	
	Spese Generali 15.00% * (403.74) euro			60,56	
	Sommano euro			464,30	
	Utili Impresa 10% * (464.30) euro			46,43	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			510,73	
Nr. 9 NP.03c - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe di tipo fisso compnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) 1 - 2 stringhe <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	2,000	24,39	48,78	31,321
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	2,000	29,23	58,46	37,537
	<b>totale manodopera euro</b>			107,24	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [NOL.02] Sollevatore telescopico ora	0,200	55,00	11,00	7,063
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	0,250	150,00	37,50	24,079
	<b>totale noli euro</b>			48,50	
	Sommano euro			155,74	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,67	
	Sommano euro			160,41	
	Spese Generali 15.00% * (160.41) euro			24,06	
	Sommano euro			184,47	
	Utili Impresa 10% * (184.47) euro			18,45	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			202,92	
Nr. 10 NP.04 - DIS	Smontaggio e smaltimento apparecchiature dietro cabine elettriche (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	4,000	24,39	97,56	15,858
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	4,000	27,11	108,44	17,626
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	14,000	29,23	409,22	66,516
	<b>totale manodopera euro</b>			615,22	
	Sommano euro			615,22	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			18,46	
	Sommano euro			633,68	
	Spese Generali 15.00% * (633.68) euro			95,05	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			728,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			728,73	
	Sommano euro			728,73	
	Utili Impresa 10% * (728.73) euro			72,87	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>801,60</b>	
Nr. 11 NP.04a	Fornitura e posa in opera di POWER-STATION preassemblata in shelter metallico comprensiva di inverter, trasformatori, quadro MT e BT e servizi ausiliari, cablaggi - PS da 1 inverter, comprensivo di fondazione in ca in opera <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	15,000	24,39	365,85	0,508
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	15,000	27,11	406,65	0,565
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	15,000	29,23	438,45	0,609
	<b>totale manodopera euro</b>			1'210,95	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [MAT.05] Power-Station completa di inverter, quadri trasformatore ecc ... cadauno	1,000	70'000,00	70'000,00	97,275
	<b>totale materiali euro</b>			70'000,00	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	5,000	150,00	750,00	1,042
	<b>totale noli euro</b>			750,00	
	Sommano euro			71'960,95	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			2'158,83	
	Sommano euro			74'119,78	
	Spese Generali 15.00% * (74 119.78) euro			11'117,97	
	Sommano euro			85'237,75	
	Utili Impresa 10% * (85 237.75) euro			8'523,78	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>93'761,53</b>	
Nr. 12 NP.05	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cav comprensiva di vasca e strato di base, quadri BT-MT, cabalaggi, locale controllo e monitoraggio <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	50,000	24,39	1'219,50	2,066
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	50,000	27,11	1'355,50	2,296
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	50,000	29,23	1'461,50	2,476
	<b>totale manodopera euro</b>			4'036,50	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [MAT.21] Cabina prefabbricata in cav - CONTROL ROOM, comprensiva di p ... cadauno	1,000	5'000,00	5'000,00	8,469
	(E) [MAT.20] Cabina MT comprensiva di porte in VTR, griglie, torrino eoli ... cadauno	1,000	10'000,00	10'000,00	16,939
	(E) [MAT.22] Quadristica BT ed MT per cabine elettriche impianto FTV, all ... a corpo	1,000	40'000,00	40'000,00	67,755
	<b>totale materiali euro</b>			55'000,00	
	Sommano euro			59'036,50	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			1'771,10	
	Sommano euro			60'807,60	
	Spese Generali 15.00% * (60 807.60) euro			9'121,14	
	Sommano euro			69'928,74	
	Utili Impresa 10% * (69 928.74) euro			6'992,87	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>76'921,61</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			5'651,10	
	(E) [NOL.04] Nolo autocarro ora	23,000	90,00	2'070,00	26,810
	<b>totale noli euro</b>			2'070,00	
	Sommano euro			7'721,10	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			231,63	
	Sommano euro			7'952,73	
	Spese Generali 15.00% * (7 952.73) euro			1'192,91	
	Sommano euro			9'145,64	
	Utili Impresa 10% * (9 145.64) euro			914,56	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			10'060,20	
Nr. 16 NP.07	Scavi in trincea su sterrato, compresa letto di letto di sabbia, nastro monitor e successivo rinterro per cavidotti interrati (escluso corrugati e cavi) <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [MAT.09] Letto di sabbia per posa cavi (qt=0,8*0,3*1) mc	0,240	40,00	9,60	48,120
	(E) [MAT.10] Nastro monitor ml	1,000	3,00	3,00	15,038
	<b>totale materiali euro</b>			12,60	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [0-P2] Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, comp ... (qt=0,8*1,1*1) di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; mc	0,880	5,27	4,64	23,258
	(E) [0-P1] Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compatta ... (qt=0,8*0,8*1) di cui MDO= 53.000%; MAT= 0.000%; ATT= 47.000%; mc	0,640	4,24	2,71	13,584
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			7,35	
	Sommano euro			19,95	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,60	
	Sommano euro			20,55	
	Spese Generali 15.00% * (20.55) euro			3,08	
	Sommano euro			23,63	
	Utili Impresa 10% * (23.63) euro			2,36	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			25,99	
Nr. 17 NP.07 - DIS	Smontaggio e smaltimento recinzioni e cancelli (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, acciaio, ecc) <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,100	24,39	2,44	25,285
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	0,100	27,11	2,71	28,083
	<b>totale manodopera euro</b>			5,15	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [NOL.04] Nolo autocarro ora	0,050	90,00	4,50	46,632
	<b>totale noli euro</b>			4,50	
	Sommano euro			9,65	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,29	
	Sommano euro			9,94	
	Spese Generali 15.00% * (9.94) euro			1,49	
	Sommano euro			11,43	
	Utili Impresa 10% * (11.43) euro			1,14	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			12,57	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 18 NP.08	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata in paletti metallici infissi nel terreno, rete metallica rivestita in plastica, tenditori con fili di acciaio, pali tutotore per angoli, rinforzi puntuali <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,500	24,39	12,20	17,489
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	0,500	27,11	13,56	19,438
	<b>totale manodopera euro</b>			25,76	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [MAT.08] Recinzione con paletti infissi nel terreno completi di saett ... ml	1,000	35,00	35,00	50,172
	<b>totale materiali euro</b>			35,00	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [NOL.06] Battipalo ora	0,200	45,00	9,00	12,901
	<b>totale noli euro</b>			9,00	
	Sommano euro			69,76	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,09	
	Sommano euro			71,85	
	Spese Generali 15.00% * (71.85) euro			10,78	
	Sommano euro			82,63	
	Utili Impresa 10% * (82.63) euro			8,26	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			90,89	
Nr. 19 NP.08 - DIS	Smontaggio e smaltimento apparecchiature sottostazione (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	200,000	27,11	5'422,00	35,396
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	200,000	29,23	5'846,00	38,164
	<b>totale manodopera euro</b>			11'268,00	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [NOL.04] Nolo autocarro ora	45,000	90,00	4'050,00	26,439
	<b>totale noli euro</b>			4'050,00	
	Sommano euro			15'318,00	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			459,54	
	Sommano euro			15'777,54	
	Spese Generali 15.00% * (15 777.54) euro			2'366,63	
	Sommano euro			18'144,17	
	Utili Impresa 10% * (18 144.17) euro			1'814,42	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			19'958,59	
Nr. 20 NP.09	Fornitura e posa in opera di cancello di ingresso ai campi fotovoltaici in struttura metallica e pannelli in rete metallica, compreso trave di fondazione e colonne di sostegno ante <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	5,000	24,39	121,95	1,983
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	5,000	27,11	135,55	2,204
	<b>totale manodopera euro</b>			257,50	
	<b>MATERIALI</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			257,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			257,50	
	(E) [MAT.07] Ferro lavorato e zincato a caldo kg	850,000	6,05	5'142,50	83,618
	<b>totale materiali euro</b>			5'142,50	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	5,000	150,00	750,00	12,195
	<b>totale noli euro</b>			750,00	
	Sommano euro			6'150,00	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			184,50	
	Sommano euro			6'334,50	
	Spese Generali 15.00% * (6 334.50) euro			950,18	
	Sommano euro			7'284,68	
	Utili Impresa 10% * (7 284.68) euro			728,47	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			8'013,15	
Nr. 21 NP.09 - DIS	Smantellamento viabilità interne ai campi e piazzole e smaltimento materiali (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili) <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,100	24,39	2,44	17,244
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	0,100	27,11	2,71	19,152
	<b>totale manodopera euro</b>			5,15	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [NOL.04] Nolo autocarro ora	0,100	90,00	9,00	63,604
	<b>totale noli euro</b>			9,00	
	Sommano euro			14,15	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,42	
	Sommano euro			14,57	
	Spese Generali 15.00% * (14.57) euro			2,19	
	Sommano euro			16,76	
	Utili Impresa 10% * (16.76) euro			1,68	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			18,44	
Nr. 22 NP.10	Fornitura e posa in opera di container in shelter metallico fornitor di portellone per apertura su lato corto, fino a 12 m di lunghezza, comprensivo di fondazione in c.a. in opera <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	20,000	24,39	487,80	4,194
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	20,000	27,11	542,20	4,662
	<b>totale manodopera euro</b>			1'030,00	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [MAT.16] Container 12 m comprensivo di basamento in c.a. cadauno	1,000	10'000,00	10'000,00	85,985
	<b>totale materiali euro</b>			10'000,00	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	4,000	150,00	600,00	5,159
	<b>totale noli euro</b>			600,00	
	Sommano euro			11'630,00	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			348,90	
	Sommano euro			11'978,90	
	Spese Generali 15.00% * (11 978.90) euro			1'796,84	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			13'775,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			13'775,74	
	Sommano euro			13'775,74	
	Utili Impresa 10% * (13 775.74) euro			1'377,57	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			15'153,31	
Nr. 23 NP.10 - DIS	Ripristino terreno allo stato ante-operam mediante aratura e eventuale piantumazione e idrosemina <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	8,000	29,23	233,84	21,776
	<b>totale manodopera euro</b>			233,84	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [NOL.05] Nolo trattore ora	12,000	70,00	840,00	78,224
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			840,00	
	Sommano euro			1'073,84	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			32,22	
	Sommano euro			1'106,06	
	Spese Generali 15.00% * (1 106.06) euro			165,91	
	Sommano euro			1'271,97	
	Utili Impresa 10% * (1 271.97) euro			127,20	
	<b>T O T A L E euro / ettaro</b>			1'399,17	
Nr. 24 NP.11	Opere di mitigazione mediante piantumazione di siepi perimetrali del tipo lauroceraso o altra specie autoctona <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	0,130	29,23	3,80	55,882
	<b>totale manodopera euro</b>			3,80	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [MAT.18] Piantina in vaso di lauroceraso cadauno	1,000	3,00	3,00	44,118
	<b>totale materiali euro</b>			3,00	
	Sommano euro			6,80	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,20	
	Sommano euro			7,00	
	Spese Generali 15.00% * (7.00) euro			1,05	
	Sommano euro			8,05	
	Utili Impresa 10% * (8.05) euro			0,81	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			8,86	
Nr. 25 NP.12	Opere di mitigazione mediante messa a dimora di alberi di mandorlo o altra specie autoctona <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	0,250	29,23	7,31	27,784
	<b>totale manodopera euro</b>			7,31	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [MAT.19] Pianta di mandorlo in vaso cadauno	1,000	19,00	19,00	72,216
	<b>totale materiali euro</b>			19,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			26,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			26,31	
	Sommano euro			26,31	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,79	
	Sommano euro			27,10	
	Spese Generali 15.00% * (27.10) euro			4,07	
	Sommano euro			31,17	
	Utili Impresa 10% * (31.17) euro			3,12	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			34,29	
Nr. 26 NP.13	Realizzazione di strade interne mediante formazione sede con scotico di profondità max 15cm e riempimento con misto di cava, laghezza media 3 mt <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,200	24,39	4,88	15,616
	<b>totale manodopera euro</b>			4,88	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [MAT.23 ] Misto granulare per formazione viabilità (qt=3,*0,2*1) mc	0,600	40,00	24,00	76,800
	<b>totale materiali euro</b>			24,00	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [0-P2] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, comp ... (qt=0,15*3*1) di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; mc	0,450	5,27	2,37	7,584
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			2,37	
	Sommano euro			31,25	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,94	
	Sommano euro			32,19	
	Spese Generali 15.00% * (32.19) euro			4,83	
	Sommano euro			37,02	
	Utili Impresa 10% * (37.02) euro			3,70	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			40,72	
Nr. 27 NP.16	Fornitura e posa in opera di cavo in MT 3x1x185 mmq <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,100	24,39	2,44	9,088
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	0,100	27,11	2,71	10,093
	<b>totale manodopera euro</b>			5,15	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [MAT.24] Cavo MT 18/30 kV in formazione 3x1x185 mmq ml	1,000	21,70	21,70	80,819
	<b>totale materiali euro</b>			21,70	
	Sommano euro			26,85	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,81	
	Sommano euro			27,66	
	Spese Generali 15.00% * (27.66) euro			4,15	
	Sommano euro			31,81	
	Utili Impresa 10% * (31.81) euro			3,18	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			34,99	
Nr. 28	Sistema di monitoraggio SCADA comprensivo di PC, server, hub, switch cablaggi ed ogni				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			192'090,00	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5'762,70	
	Sommano euro			197'852,70	
	Spese Generali 15.00% * (197 852.70) euro			29'677,91	
	Sommano euro			227'530,61	
	Utili Impresa 10% * (227 530.61) euro			22'753,06	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			250'283,67	
Nr. 31 NP.22	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione comprensivo di chiusino carrabile lungo linee interne ai campi <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,250	24,39	6,10	9,326
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	0,250	29,23	7,31	11,176
	<b>totale manodopera euro</b>			13,41	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [MAT.27] Pozzetto di ispezione per linee elettriche completo di chius ... cadauno	1,000	52,00	52,00	79,499
	<b>totale materiali euro</b>			52,00	
	Sommano euro			65,41	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,96	
	Sommano euro			67,37	
	Spese Generali 15.00% * (67.37) euro			10,11	
	Sommano euro			77,48	
	Utili Impresa 10% * (77.48) euro			7,75	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			85,23	
Nr. 32 NP.23	Inerbimento aree residue interne ai campi non utilizzate per strade di accesso, cabine e colture agronomiche <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	100,000	27,11	2'711,00	15,374
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	100,000	29,23	2'923,00	16,576
	<b>totale manodopera euro</b>			5'634,00	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [MAT.28] Sementi specifiche per inerbimento terreni agrari appositame ... mq	10'000,000	0,50	5'000,00	28,354
	(E) [MAT.29] Concime starter per prato seminato/traseminato mq	10'000,000	0,70	7'000,00	39,696
	<b>totale materiali euro</b>			12'000,00	
	Sommano euro			17'634,00	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			529,02	
	Sommano euro			18'163,02	
	Spese Generali 15.00% * (18 163.02) euro			2'724,45	
	Sommano euro			20'887,47	
	Utili Impresa 10% * (20 887.47) euro			2'088,75	
	<b>T O T A L E euro / ettaro</b>			22'976,22	
Nr. 33 NP.24	Manutenzione, per 1 anno delle siepi perimetrali mediante, innaffiatura, potatura, concimatura sostituzione di eventuali piante secche <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
Nr. 35 0-P1	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		euro / mc		4,24
Nr. 36 0-P2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto d eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		euro / mc		5,27
Nr. 37 MAN.01	OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021)		euro / ora		24,39
Nr. 38 MAN.02	OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021)		euro / ora		27,11
Nr. 39 MAN.03	OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021)		euro / ora		29,23
Nr. 40 MAN.05	Tecnico monitoraggio ambientale		euro / ora		60,00
Nr. 41 MAN.06	Giardiania notturna e giorni festivi		euro / giorno		250,00
Nr. 42 MAT.01	Moduli fotovoltaici bifacciali monocristallini		euro / w		0,18
Nr. 43 MAT.02	Inseguitore monoassiale con pali infissi nel terreno		euro / stringa		830,00
Nr. 44 MAT.02b	Strutture fisse con inclinazione 30° con pali infissi nel terreno		euro / stringa		570,00
Nr. 45 MAT.03	String box FINO A 24 INGRESSI completo di fusibili, scaricatori, sezionatori ecc 1500 Vcd		euro / cadauno		2'000,00
Nr. 46 MAT.04	Cavi unipolari 1,8/3 kV sezioni variabili 120-240mmq		euro / ml		10,50
Nr. 47 MAT.05	Power-Station completa di inverter, quadri trasformatore ecc - da 1 inverter		euro / cadauno		70'000,00
Nr. 48 MAT.07	Ferro lavorato e zincato a caldo		euro / kg		6,05
Nr. 49 MAT.08	Recinzione con paletti infissi nel terreno completi di saette, filo di sostegno ecc altezza 2m		euro / ml		35,00
Nr. 50 MAT.09	Letto di sabbia per posa cavi		euro / mc		40,00
Nr. 51 MAT.10	Nastro monitore		euro / ml		3,00
Nr. 52 MAT.11	Morsetto per MaT		euro / cadauno		10,00
Nr. 53 MAT.12	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq		euro / m		10,14
Nr. 54 MAT.13	Cavo unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq		euro / m		8,05
<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 55 MAT.14	Dispensore a croce in profilato di acciaio lunghezza 1,5 m euro / cad			96,26	
Nr. 56 MAT.15	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm euro / m			49,08	
Nr. 57 MAT.16	Container 12 m comprensivo di basamento in c.a. euro / cadauno			10'000,00	
Nr. 58 MAT.18	Piantina in vaso di lauroceraso euro / cadauno			3,00	
Nr. 59 MAT.19	Pianta di mandorlo in vaso euro / cadauno			19,00	
Nr. 60 MAT.20	Cabina MT comprensiva di porte in VTR, griglie, torrino eolico, vasca di fondazione ecc euro / cadauno			10'000,00	
Nr. 61 MAT.21	Cabina prefabbricata in cav - CONTROL ROOM, comprensiva di porte in VTR, griglie, torrino eolico, vasca di fondazione ecc euro / cadauno			5'000,00	
Nr. 62 MAT.22	Quadristica BT ed MT per cabine elettriche impianto FTV, allestimento ausiliari, trafo aux, cablaggi, ecc euro / a corpo			40'000,00	
Nr. 63 MAT.23	Misto granulare per formazione viabilità euro / mc			40,00	
Nr. 64 MAT.24	Cavo MT 18/30 kV in formazione 3x1x185 mmq euro / ml			21,70	
Nr. 65 MAT.25	Sistema di monitoraggio e controllo SCADA, comprensivo di cablaggi, quadristica, swithe, ecc euro / a corpo			90'000,00	
Nr. 66 MAT.27	Pozzetto di ispezione per linee elettriche completo di chiusino euro / cadauno			52,00	
Nr. 67 MAT.28	Sementi specifiche per inerbimento terreni agrari appositament epreparati euro / mq			0,50	
Nr. 68 MAT.29	Concime starter per prato seminato/traseminato euro / mq			0,70	
Nr. 69 NOL.01	Strumentaizone per monitoraggio ambientale euro / a corpo			500,00	
Nr. 70 NOL.02	Sollevatore telescopico euro / ora			55,00	
Nr. 71 NOL.03	Autogrù euro / ora			150,00	
Nr. 72 NOL.04	Nolo autocarro euro / ora			90,00	
Nr. 73 NOL.05	Nolo trattore euro / ora			70,00	
Nr. 74 NOL.06	Battipalo euro / ora			45,00	
Nr. 75 NOL.07	Prefabbricato di cantiere montaggio e nolo per tutta la durata dei lavori euro / a corpo			5'000,00	
Nr. 76 NOL.08	Bagno di cantiere, montaggio, nolo per tutta la durata del cantiere, pulizia periodica euro / a corpo			7'000,00	
A R I P O R T A R E					



# **ELENCO PREZZI**

**OGGETTO:** Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 25.937,60 kWp nei Comuni di Montorio nei Frentani, Ururi e Larino (CB)

**COMMITTENTE:** Verde 4 srl

Data, 06/12/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP.01	Fornitura e posa in opera, su strutture già predisposte, di moduli fotovoltaici monocristallini bifacciali compreso cablaggi a string-box. <b>euro (duecentoquarantanove/43)</b>	kw	249,43
Nr. 2 NP.01 - DIS	Smontaggio e smaltimento moduli FTV (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, vetro rame, ecc) <b>euro (zero/99)</b>	cadauno	0,99
Nr. 3 NP.02 - DIS	Smontaggio e smaltimento xstring-box (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) <b>euro (cinquantaotto/72)</b>	cadauno	58,72
Nr. 4 NP.02a	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno moduli fotovoltaici del tipo trascker monoassiale - costo per singolo blocco stringa <b>euro (novantanovemilacinquecentosessantaotto/83)</b>	Mw	99'568,83
Nr. 5 NP.02b	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno moduli fotovoltaici del tipo fisso - costo per singolo blocco stringa <b>euro (cinquantasettemilacinquecentoquaranta/36)</b>	Mw	57'540,36
Nr. 6 NP.03	Fornitura e posa in opera di STRING-COMB fino a 24 ingressi, Vdc 1500 v comprensivo di cablaggi a inverter <b>euro (settemilasettantaquattro/61)</b>	cadauno	7'074,61
Nr. 7 NP.03a - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe - Tracker comprnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) - da 1 e 2 stringhe <b>euro (centoottantacinque/50)</b>	cadauno	185,50
Nr. 8 NP.03b - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe - Tracker comprnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) - da 3 e 4 stringhe <b>euro (cinquecentodieci/73)</b>	cadauno	510,73
Nr. 9 NP.03c - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe di tipo fisso comprnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) 1 - 2 stringhe <b>euro (duecentodieci/92)</b>	cadauno	202,92
Nr. 10 NP.04 - DIS	Smontaggio e smaltimento apparecchiature detro cabine elettriche (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) <b>euro (ottocentouno/60)</b>	cadauno	801,60
Nr. 11 NP.04a	Fornitura e posa in opera di POWER-STATION preassemblata in shelter metallico comprensiva di inverter, trasformatori, quadro MT e BT e servizi ausiliari, cablaggi - PS da 1 inverter, comprensivo di fondazione in ca in opera <b>euro (novantatremilasettecentosessantauno/53)</b>	cadauno	93'761,53
Nr. 12 NP.05	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cav comprensiva di vasca e strato di base, quadri BT-MT, cabalaggi, locale controllo e monitoraggio <b>euro (settantaseimilanovecentoventiuno/61)</b>	cadauno	76'921,61
Nr. 13 NP.05 - DIS	Demolizione e smaltimento cabine elettriche <b>euro (tremilanovantaquattro/19)</b>	cadauno	3'094,19
Nr. 14 NP.06	Fornitura e posa in opera di impianto di terra comprensivo di scavi e rinterri, cavo in corda di rame nudo da 50mmq, collegamenti equipotenziali, pozzetti di dispersione, morsetti. ecc <b>euro (diciotto/39)</b>	kw	18,39
Nr. 15 NP.06 - DIS	Sfilaggio cavi, linee elettriche, rimozione corrugati e rinterro scavi (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) - costo per campo e sottostazione+ connessione <b>euro (diecimilasestanta/20)</b>	cadauno	10'060,20
Nr. 16 NP.07	Scavi in trincea su sterrato, compresa letto di letto di sabbia, nastro monitore e successivo rinterro per cavidotti interrati (escluso corrugati e cavi) <b>euro (venticinque/99)</b>	ml	25,99
Nr. 17 NP.07 - DIS	Smontaggio e smaltimento recinzioni e cancelli (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, acciaio, ecc) <b>euro (dodici/57)</b>	ml	12,57
Nr. 18 NP.08	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata in paletti metallici infissi nel terreno, rete metallica rivestita in plastica, tenditori con fili di acciaio, pali tutotore per angoli, rinforzi puntuali <b>euro (novanta/89)</b>	ml	90,89
Nr. 19 NP.08 - DIS	Smontaggio e smaltimento apparecchiature sottostazione (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) <b>euro (diciannovemilanovecentocinquantaotto/59)</b>	cadauno	19'958,59
Nr. 20	Fornitura e posa in opera di cancello di ingresso ai campi fotovoltaici in struttura metallica e pannelli in rete metallica,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.09	compreso trave di fondazione e colonne di sostegno ante <b>euro (ottomilatredici/15)</b>	cadauno	8'013,15
Nr. 21 NP.09 - DIS	Smantellamento viabilità interne ai campi e piazzole e smaltimento materiali (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili) <b>euro (diciotto/44)</b>	ml	18,44
Nr. 22 NP.10	Fornitura e posa in opera di container in shelter metallico fornitor di portellone per apertura su lato corto, fino a 12 m di lunghezza, comprensivo di fondazione in c.a. in opera <b>euro (quindicimilacentocinquante/31)</b>	cadauno	15'153,31
Nr. 23 NP.10 - DIS	Ripristino terreno allo stato ante-operam mediante aratura e eventuale piantumazione e idrosemina <b>euro (milletrecentonovantanove/17)</b>	ettaro	1'399,17
Nr. 24 NP.11	Opere di mitigazione mediante piantumazione di siepi perimetrali del tipo lauroceraso o altra specie autoctona <b>euro (otto/86)</b>	cadauno	8,86
Nr. 25 NP.12	Opere di mitigazione mediante messa a dimora di alberi di mandorlo o altra specie autoctona <b>euro (trentaquattro/29)</b>	cadauno	34,29
Nr. 26 NP.13	Realizzazione di strade interne mediante formazione sede con scotico di profondità max 15cm e riempimento con misto di cava, laghezza media 3 mt <b>euro (quaranta/72)</b>	ml	40,72
Nr. 27 NP.14	Linee elettriche interrate in MT per connessione campi fotovoltaici a SSE <b>euro (settantamila/00)</b>	km	70'000,00
Nr. 28 NP.15	Linee elettriche AT per connessione SSE a SE di TERNA <b>euro (centotrentamila/00)</b>	km	130'000,00
Nr. 29 NP.16	Fornitura e posa in opera di cavo in MT 3x1x185 mmq <b>euro (trentaquattro/99)</b>	ml	34,99
Nr. 30 NP.17	Sistema di monitoraggio SCADA comprensivo di PC, server, hub, switch cablaggi ed ogni altro componente per il sistema completo comprensivo di configurazione, messa in servizio e remotizzazione <b>euro (centoventimilaseicentotrentauno/49)</b>	a corpo	120'631,49
Nr. 31 NP.18	Trasporto e conferimento a discarica di tutti i materiali derivanti dalle lavorazioni <b>euro (ventinove milanovecentonovantatre/91)</b>	a corpo	29'993,91
Nr. 32 NP.19	Oneri di sicurezza per approntamento cantiere, baracche, aree di carico e scarico, recinzione provvisoria, DPI, DPC. ecc <b>euro (duecentocinquantamiladuecentoottantatre/67)</b>	a corpo	250'283,67
Nr. 33 NP.20	Realizzazione sottostazione di trasformazione MT/AT fabbricati, recinzioni, piazzali, scavi, stalli, quadri, trasformatori, ecc (quota parte singolo produttore) <b>euro (seicentomila/00)</b>	a copo	600'000,00
Nr. 34 NP.22	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione comprensivo di chiusino carrabile lungo linee interne ai campi <b>euro (ottantacinque/23)</b>	cadauno	85,23
Nr. 35 NP.23	Inerbimento aree residue interne ai campi non utilizzate per strade di accesso, cabine e colture agronomiche <b>euro (ventiduemilanovecentosettantasei/22)</b>	ettaro	22'976,22
Nr. 36 NP.24	Manutenzione, per 1 anno delle siepi perimetrali mediante, innaffiatura, potatura, concimatura sostituzione di eventuali piante secche <b>euro (venticinque/29)</b>	m	25,29
Nr. 37 NP.30 MON	Spese previste per SIA e PMA <b>euro (quarantamilatrecentonovantauno/45)</b>	a corpo	40'391,45
	Data, 06/12/2021		
	<b>Il Tecnico</b>		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 25.937,60 kWp nei Comuni di Montorio nei Frentani, Ururi e Larino (CB)

**COMMITTENTE:** Verde 4 srl

Data, 06/12/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>LAVORI (REALIZZAZIONE) (Cat 1)</b>							
1 NP.01	Fornitura e posa in opera, su strutture già predisposte, di moduli fotovoltaici monocristallini bifacciali compreso cablaggi a string-box. Moduli fotovoltaici					25'937,60		
	SOMMANO kw					25'937,60	249,43	6'469'615,57
2 NP.02a	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno moduli fotovoltaici del tipo trascker monoassiale - costo per singolo blocco stringa Tracker (blocchi per singola stringa)					3,89		
	SOMMANO Mw					3,89	99'568,83	387'322,75
3 NP.02b	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno moduli fotovoltaici del tipo fisso - costo per singolo blocco stringa Strutture fisse					22,05		
	SOMMANO Mw					22,05	57'540,36	1'268'764,94
4 NP.03	Fornitura e posa in opera di STRING-COMB fino a 24 ingressi, Vdc 1500 v comprensivo di cablaggi a inverter String-box					123,00		
	SOMMANO cadauno					123,00	7'074,61	870'177,03
5 NP.04a	Fornitura e posa in opera di POWER-STATION preassemblata in shelter metallico comprensiva di inverter, trasformatori, quadro MT e BT e servizi ausiliari, cablaggi - PS da 1 inverter, comprensivo di fondazione in ca in opera Power-Station campi					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	93'761,53	562'569,18
6 NP.05	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cav comprensiva di vasca e strato di base, quadri BT-MT, cablaggi, locale controllo e monitoraggio Cabina di distribuzione MT+control room					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	76'921,61	76'921,61
7 NP.10	Fornitura e posa in opera di container in shelter metallico fornitor di portellone per apertura su lato corto, fino a 12 m di lunghezza, comprensivo di fondazione in c.a. in opera Container di campo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15'153,31	30'306,62
8 NP.06	Fornitura e posa in opera di impianto di terra comprensivo di scavi e rinterrati, cavo in corda di rame nudo da 50mmq, collegamenti equipotenziali, pozzetti di dispersione, morsetti. ecc							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'665'677,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'665'677,70
	Impianto di terra					25'937,60		
	SOMMANO kw					25'937,60	18,39	476'992,46
9 NP.07	Scavi in trincea su sterrato, compresa letto di letto di sabbia, nastro monitore e successivo rinterro per cavidotti interrati (escluso corrugati e cavi) Cavidotti BT+dati interni al campo Cavidotti MT+dati interni al campo					4'284,00 2'280,00		
	SOMMANO ml					6'564,00	25,99	170'598,36
10 NP.16	Fornitura e posa in opera di cavo in MT 3x1x185 mmq Collegamento PS.4-PS.3 Collegamento PS.3-PS.2 Collegamento PS.2-CABINA MT Collegamento PS.1-CABINA MT Collegamento PS.6-PS.5 Collegamento PS.5-CABINA MT					745,00 220,00 110,00 350,00 20,00 905,00		
	SOMMANO ml					2'350,00	34,99	82'226,50
11 NP.22	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione comprensivo di chiusino carrabile lungo linee interne ai campi 1 pozzetto ogni 25 mt di linea *(par.ug.=(6564)/25)	262,56				262,56		
	SOMMANO cadauno					262,56	85,23	22'377,99
12 NP.17	Sistema di monitoraggio SCADA comprensivo di PC, server, hub, switch cablaggi ed ogni altro componente per il sistema completo comprensivo di configurazione, messa in servizio e remotizzazione Sistema di monitoraggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	120'631,49	120'631,49
13 NP.13	Realizzazione di strade interne mediante formazione sede con scotico di profondità max 15cm e riempimento con misto di cava, laghezza media 3 mt Strade interne					1'885,00		
	SOMMANO ml					1'885,00	40,72	76'757,20
14 NP.08	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata in paletti metallici infissi nel terreno, rete metallica rivestita in plastica, tenditori con fili di acciaio, pali tutotore per angoli, rinforzi puntuali Recinzione ZONA A Recinzione ZONA b					4'307,00 1'197,00		
	SOMMANO ml					5'504,00	90,89	500'258,56
15 NP.09	Fornitura e posa in opera di cancello di ingresso ai campi fotovoltaici in struttura metallica e pannelli in rete metallica, compreso trave di fondazione e colonne di sostegno ante Cancelli ingresso ai campi					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	8'013,15	40'065,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'155'586,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'782'961,64
	<b>LAVORI (DISMISSIONE) (Cat 2)</b>							
18 NP.01 - DIS	Smontaggio e smaltimento moduli FTV (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, vetro rame, ecc) Smontaggio di 44720 moduli FTV					44'720,00		
	SOMMANO cadauno					44'720,00	0,99	44'272,80
19 NP.02 - DIS	Smontaggio e smaltimento xstring-box (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) Smontaggio e smaltimento 51 stringbox					123,00		
	SOMMANO cadauno					123,00	58,72	7'222,56
20 NP.03a - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe - Tracker comprnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) - da 1 e 2 stringhe Smontaggio e smaltimento strutture per moduli ftv da 1 e 2 stringhe		63,00			63,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	185,50	11'686,50
21 NP.03b - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe - Tracker comprnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) - da 3 e 4 stringhe Smontaggio e smaltimento strutture per moduli ftv da 1 e 2 stringhe		61,00			61,00		
	SOMMANO cadauno					61,00	510,73	31'154,53
22 NP.03c - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe di tipo fisso comprnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) 1 - 2 stringhe Smontaggio strutture fisse					739,00		
	SOMMANO cadauno					739,00	202,92	149'957,88
23 NP.04 - DIS	Smontaggio e smaltimento apparecchiature detro cabine elettriche (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) Smontaggio e smaltimento (3 power-station, 2 cabine distribuzione mt, 2 container, 2 control room) * (par.ug.=2+2+2+3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	801,60	7'214,40
24 NP.05 - DIS	Demolizione e smaltimento cabine elettriche Demolzione e smaltimento cabine elettriche in c.a.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'094,19	6'188,38
25 NP.06 - DIS	Sfilaggio cavi, linee elettriche, rimozione corrugati e reinterro scavi (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) - costo per campo e sottostazione+ connessione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'040'658,69











