



REGIONE  
PUGLIA

# COMUNE DI TROIA (FG)

Progettazione della Centrale Solare "Frutti Antichi Troia" da 21.890,40 kWp



Proponente:



Pacifico Ametista s.r.l.

Piazza Walther-von-der-Vogelweide,8 - 39100 (BZ)

Titolo: Computo metrico estimativo C.02

 studio di architettura del paesaggio	N° Elaborato: 44	<b>Progetto dell'inserimento paesaggistico e mitigazione</b>  <b>Progettista:</b> Agr. Fabrizio Cembalo Sambiasi Arch. Alessandro Visalli  <b>Collaboratori:</b> Agr. Rosa Verde Urb. Patrizia Ruggiero Arch. Anna Sirica Urb. Sara De Rogatis Paes. Rosanna Annunziata
	Cod:PR_14	
	<b>tipo di progetto:</b> <input type="radio"/> RILIEVO <input type="radio"/> PRELIMINARE <input checked="" type="radio"/> DEFINITIVO <input type="radio"/> ESECUTIVO	<b>Progettazione elettrica e civile</b>  <b>Progettista:</b> Ing. Rolando Roberto Ing. Marco Balzano  <b>Collaboratori:</b> Ing. Simone Bonacini Ing. Giselle Roberto  <b>Consulenza geologia</b> Geol. Gaetano Ciccarelli <b>Consulenza archeologia</b> Archeol. Concetta Costa
		



Rev.	descrizione	data	formato	elaborato da	controllato da	approvato da
00		Luglio 2021	A4	Rolando Roberto	Giselle Roberto	Rolando Roberto
01	Nuova Consegna	Febbraio 2023	A4	Rolando Roberto	Giselle Roberto	Rolando Roberto
02						
03						

Comune di Troia  
Provincia di Foggia

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
Realizzazione centrale Solare "Frutti antichi Troia"

COMMITTENTE: Pacifico Ametista srl

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Roma, li 15/02/2023

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
1	Inf02.76 Inf02.76.c	<b>LM LAVORI A MISURA</b> <b>PULIZIA DEL TERRENO</b> Taglio di tappeto erboso con sminuzzam...e di risulta omogeneamente distribuito. c) - superfici contigue oltre mq 3.000 285.323 m^2 Sommano Inf02.76.c	mq	1,00	285.393,00			285.393,00 <u>285.393,00</u>	€ 0,11	€ 31.393,23	
2	Inf02.70 Inf02.70.b1 -suareeadaltad	Decespugliamento su terreno boscato o ...to dalla D.L. dei materiali di risulta. b1-suareeadaltadensitàdiinfestanti) Scarpate, bordi , aree non accessibili Sommano Inf02.70.b1-suareeadaltad	mq	1,00	14.269,65			14.269,65 <u>14.269,65</u>	€ 1,00	€ 14.269,65	
3	N.P. 01	<b>RECINZIONE E CANCELLI</b> Fornitura e posa in opera di recinzion... all' opera la perfetta regola d' arte. Recinzione perimetrale Sommano N.P. 01	m	1,00	4.473,00			4.473,00 <u>4.473,00</u>	€ 20,00	€ 89.460,00	
4	N.P.21	Fornitura e posa in opera di cancello ...ettrosladata con maglia a forma quadra. Cancelli Sommano N.P.21	cad	3,00				3,00 <u>3,00</u>	€ 2.000,00	€ 6.000,00	
5	E01.01 E01.01.a	<b>VIABILITA'</b> Scavo a sezione aperta effettuato con ... il trasporto nell'ambito del cantiere. a) - in rocce sciolte (argilla, sabbia... e simili o con trovanti fino ad 1 mc)  A Riportare:								€ 141.122,88	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:								€ 141.122,88	
		strade perimetrali piazzali			3.919,00	3,50	0,40	5.486,60			
		Sommano E01.01.a	mc	1.340,00			0,40	536,00			
								6.022,60	€ 8,10	€ 48.783,06	
6	Inf01.08	Formazione di strato di fondazione str...e, misurata in opera dopo costipamento.									
		strade perimetrali (0,20+0,20)			3.919,00	3,50	0,40	5.486,60			
		piazzali (0,20+0,20)			1.340,00		0,40	536,00			
		Sommano Inf01.08	mc					6.022,60	€ 17,00	€ 102.384,20	
7	N.P.27	Rinterro o riempimento di cavi o di bu...agli scavidepositato sull'orlo del cavo									
		per opere di sistemazione del terreno			3.919,00	3,50	0,40	5.486,60			
		per opere di sistemazione del terreno			1.340,00		0,40	536,00			
		Sommano N.P.27	m					6.022,60	€ 2,36	€ 14.213,34	
8	E01.03	<b>CAVIDOTTI (BT-MT interno-MT esterno verso SE)</b> Scavo a sezione obbligatoria, eseguito co...ale scavato nell'ambito del cantiere.									
	E01.03.a	a) - in rocce sciolte (argilla, sabbia... e simili o con trovanti fino ad 1 mc)									
		<b>Tracciati BT</b> : scavo tracciato interno (X1 polif) interna			1.063,00	0,60	0,70	446,46			
		<b>Tracciati BT</b> : scavo tracciato interno (X2 polif) interna			432,00	0,80	0,70	241,92			
		<b>Tracciati BT/MT</b> : scavo tracciato interno (X1 polif) su str			1.034,00	0,60	0,80	496,32			
		<b>Tracciati BT/MT</b> : scavo tracciato interno (X2 polif) su str			848,00	0,80	0,80	542,72			
		<b>Tracciati BT/MT</b> : scavo tracciato interno (X4 polif) su str			174,00	1,40	0,80	194,88			
		<b>Tracciati BT/MT</b> : scavo tracciato interno (X3 polif)			90,00	1,20	0,70	75,60			
		A Riportare:						1.997,90		€ 306.503,48	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
		Riporto:					1.997,90			€ 306.503,48
		<b>Tracciati MT</b> : scavo tracciato esterno non asfaltata (X2 polif)			204,00	0,80	1,20	195,84		
		<b>Tracciati MT/BT</b> : scavo tracciato interno su strada (X2 polif)			49,00	0,80	1,20	47,04		
		<b>Tracciati MT verso Se</b> : scavo tracciato MT (X1 polif)esterna non asfaltata			7.559,00	0,80	1,20	7.256,64		
		<b>Tracciati MT verso Se</b> : scavo tracciato MT (X1 polif)esterna asfaltata			2.441,00	0,80	1,20	2.343,36		
		Sommano E01.03.a	mc					11.840,78	€ 9,15	€ 108.343,14
9	N.P.27	Rinterro o riempimento di cavi o di bu...agli scavidepositato sull'orlo del cavo								
		<b>Tracciati BT</b> : scavo tracciato interno (X1 polif) interna			1.063,00	0,60	0,70	446,46		
		<b>Tracciati BT</b> : scavo tracciato interno (X2 polif) interna			432,00	0,80	0,70	241,92		
		<b>Tracciati BT/MT</b> : scavo tracciato interno (X1 polif) su str								
		Altezza: 0,8-0,4			1.034,00	0,60	0,40	248,16		
		<b>Tracciati BT/MT</b> : scavo tracciato interno (X2 polif) su str								
		Altezza: 0,8-0,4			848,00	0,80	0,40	271,36		
		<b>Tracciati BT/MT</b> : scavo tracciato interno (X4 polif) su str								
		Altezza: 0,8-0,4			174,00	1,40	0,40	97,44		
		<b>Tracciati BT/MT</b> : scavo tracciato interno (X3 polif)			90,00	1,20	0,70	75,60		
		<b>Tracciati MT</b> : scavo tracciato esterno non asfaltata (X2 polif)								
		Altezza: 1,2-0,4			204,00	0,80	0,80	130,56		
		<b>Tracciati MT/BT</b> : scavo tracciato interno su strada (X2 polif)								
		Altezza: 1,2-0,4			49,00	0,80	0,80	31,36		
		A Riportare:						1.542,86		€ 414.846,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
		Riporto:					1.542,86			€ 414.846,62
		<b>Tracciati MT verso Se</b> : scavo tracciato MT (X1 polif)esterna non asfaltata			7.559,00	0,80	1,20	7.256,64		
		<b>Tracciati MT verso Se</b> : scavo tracciato MT (X1 polif)esterna asfaltata								
		Altezza: 1,2-0,3			2.441,00	0,80	0,90	1.757,52		
		Sommano N.P.27	m				<u>10.557,02</u>	€ 2,36		€ 24.914,57
10	N.P.27	Rinterro o riempimento di cavi o di bu...agli scavidepositato sull'orlo del cavo								
		Per opere di sistemazione del terreno			2.441,00	0,80	0,30	585,84		
		Sommano N.P.27	m				<u>585,84</u>	€ 2,36		€ 1.382,58
11	E01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discar...li oneri di conferimento a discarica.								
		<b>Tracciati MT verso Se</b> : scavo tracciato MT (X1 polif)esterna asfaltata			2.441,00	0,80	0,30	585,84		
		Sommano E01.31	mc				<u>585,84</u>	€ 12,50		€ 7.323,00
12	E01.33	Smaltimento di materiale da demolizion...ile della classificazione dichiarata.								
	E01.33.o	o) - smaltimento degli asfalti								
		<b>Tracciati MT verso Se</b> : scavo tracciato MT (X1 polif)esterna asfaltata		17,00	2.441,00	0,80	0,30	9.959,28		
		Sommano E01.33.o	q.li				<u>9.959,28</u>	€ 3,35		€ 33.363,59
13	b01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di ...one CE di prodotto secondo UNI EN 13108								
		<b>Tracciati MT verso Se</b> : scavo tracciato MT (X1 polif)esterna asfaltata			2.441,00	0,80	0,20	390,56		
		Sommano b01.05.010.a	m^3				<u>390,56</u>	€ 151,00		€ 58.974,56
		A Riportare:								€ 540.804,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 540.804,92
14	b01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di ...certificazione CE secondo UNI EN 13108 <b>Tracciati MT verso Se</b> : scavo tracciato MT (X1 polif)esterna asfaltata Sommano b01.05.011.a	m^3		2.441,00	0,80	0,10	195,28			
								<u>195,28</u>	€ 153,00		€ 29.877,84
15	Inf01.15	Conglomerato bituminoso per strato di ...a ed onere per dare il lavoro finito. <b>Tracciati MT verso Se</b> : scavo tracciato MT (X1 polif)esterna asfaltata (spessore di 3 cm) Sommano Inf01.15	mq/cm	3,00	2.441,00	0,80		5.858,40			
								<u>5.858,40</u>	€ 1,94		€ 11.365,30
16	N.P. 02	Fornitura e posa in opera lastra in ce...i cavi delle dimensioni 100 x 50 x 5 cm Fornitura per cavidotti esterni Sommano N.P. 02	m	1,00	10.206,00			10.206,00			
								<u>10.206,00</u>	€ 10,00		€ 102.060,00
17	N.P. 03	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione " linea elettrica " Fornitura interno impianto Fornitura per cavidotti esterni impianto Sommano N.P. 03	m	1,00	3.893,00			3.893,00			
				1,00	10.000,00			10.000,00			
								<u>13.893,00</u>	€ 0,50		€ 6.946,50
18	N.P.20	Cavo MT ARG7H1RNR 18/30 kV (1x300 mmq) Cavo MT verso SE (3x1x300) Sommano N.P.20	m	3,00	10.000,00			30.000,00			
								<u>30.000,00</u>	€ 10,00		€ 300.000,00
19	N.P.19	Cavo MT ARG7H1RNR 18/30 kV (1x150 mmq) Cavo MT 3x(1x150) Sommano N.P.19	m	3,00	3.725,00			11.175,00			
								<u>11.175,00</u>	€ 6,00		€ 67.050,00
		A Riportare:									€ 1.058.104,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
20	N.P. 18	Riporto: Cavo BT ARG16R16 0,6/1kV (1x185 mmq). ...rna in PVC qualità R16, colore grigio. Cavo BT 3x(3x185) Sommano N.P. 18	m	9,00	13.062,00			117.558,00	€ 4,50		€ 529.011,00
21	N.P. 15	Tubo corrugato termoplastico autoestin...ione , in opera: diametro esterno mm 250 Lunghezza tubo corrugato Sommano N.P. 15	m	1,00	17.161,00			17.161,00	€ 13,50		€ 231.673,50
42	EL04.12 EL04.12.a	Pozzetto in materiale plastico, comple... rinterro, delle dimensioni esterne di: a) - 200 x 200 x 200 mm inverter+ videosorv Parti Uguali: 60+85 Sommano EL04.12.a	cad	145,00				145,00	€ 21,25		€ 3.081,25
43	EL04.12 EL04.12.c	Pozzetto in materiale plastico, comple... rinterro, delle dimensioni esterne di: c) - 400 x 400 x 400 mm interno Sommano EL04.12.c	cad	49,00				49,00	€ 52,35		€ 2.565,15
22	N.P. 09a1	<b>STRUTTURE</b> TRK12: struttura Tracker monoassiale N... ad infissione. Struttura da 24 moduli. Sommano N.P. 09a1	cad	180,00				180,00	€ 1.420,12		€ 255.621,60
23	N.P.09 a	TRK24: struttura Tracker monoassiale N... ad A Riportare:									€ 2.080.057,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 2.080.057,06
		infissione. Struttura da 48 moduli.		188,00				188,00			
		Sommano N.P.09 a	cad					188,00	€ 1.977,96		€ 371.856,48
24	N.P 10 a	TRK48: struttura Tracker monoassiale N... ad infissione. Struttura da 96 moduli.		510,00				510,00			
		Sommano N.P 10 a	cad					510,00	€ 3.955,91		€ 2.017.514,10
		<b>INVERTER</b>									
25	N.P. 04	Inverter di stringa 1500 Vdc modello S...utput power 320 kVA, Max efficiency 99%		60,00				60,00			
		Sommano N.P. 04	cad					60,00	€ 8.725,00		€ 523.500,00
26	N.P. 06	Datalogger, smart communication box Lo...Interface, PLC*2, MOXA EDS-408A-SS-SC-T datalogger		1,00				1,00			
		Sommano N.P. 06	cad					1,00	€ 1.500,00		€ 1.500,00
		<b>MODULI</b>									
27	N.P. 11a	Fornitura e posa in opera a piè d' ope...voltaico monocristallino potenza 700 W Moduli FV		31.272,00				31.272,00			
		Sommano N.P. 11a	cad					31.272,00	€ 168,00		€ 5.253.696,00
28	N.P.17	Fornitura e posa in opera cavo solare sezione 6 mmq			120.000,00			120.000,00			
		Sommano N.P.17	m					120.000,00	€ 1,50		€ 180.000,00
		<b>FONDAZIONI CABINE</b>									
		A Riportare:									€ 10.428.123,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
29	E01.01	Riporto: Scavo a sezione aperta effettuato con ... il trasporto nell'ambito del cantiere.									€ 10.428.123,64
	E01.01.a	a) - in rocce sciolte (argilla, sabbia... e simili o con trovanti fino ad 1 mc)									
		Fondazione Cabina MT/BT		5,00	7,00	3,90	0,50	68,25			
		Fondazione Cabina di raccolta		1,00	13,00	3,90	0,50	25,35			
		Sommano E01.01.a	mc					93,60	€	8,10	€ 758,16
30	E04.04	Fornitura e posa in opera di calcestru...gregati 32 mm escluso ogni altro onere.									
	E04.04.a	a) - classe di resistenza a compressione minima C25/30									
		Fondazione Cabina MT/BT		5,00	7,00	3,90	0,40	54,60			
		Fondazione Cabina di raccolta		1,00	13,00	3,90	0,40	20,28			
		Sommano E04.04.a	mc					74,88	€	134,40	€ 10.063,87
31	E04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio p...migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm									
		Fondazione Cabina BT/MT									
		Parti Uguali: 54,60x100		5.460,00				5.460,00			
		Fondazione cabina di raccolta									
		Parti Uguali: 20,28x100		2.028,00				2.028,00			
		Sommano E04.36	kg					7.488,00	€	1,90	€ 14.227,20
32	N.P.27	Rinterro o riempimento di cavi o di bu...agli scavidepositato sull'orlo del cavo									
		per opere di sistemazione del terreno		5,00	7,00	3,90	0,50	68,25			
		per opere di sistemazione del terreno		1,00	13,00	3,90	0,50	25,35			
		Sommano N.P.27	m					93,60	€	2,36	€ 220,90
		<b>CABINE</b>									
		A Riportare:									€ 10.453.393,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
33	N.P. 05	Riporto: Cabina MT/BT MVS6300-LV MVS6300-LV, 70... AC type 2. Auxiliary power supply 400V Cabina 6MVA Sommano N.P. 05	cad	4,00				4,00			€ 10.453.393,77
34	N.P. 05b	Cabina BT/MT 3150  Sommano N.P. 05b	cad	1,00				1,00			€ 579.764,68
35	N.P. 12	Cabina di raccolta 5 scomparti cabina di raccolta 5 scomparti  Sommano N.P. 12	cad	1,00				1,00			€ 118.981,17
36	EL07.01 EL07.01.b	<b>MESSA A TERRA</b> Fornitura e posa in opera di corda o t...ro occorre per dare il lavoro finito. b) - Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). cabine BT/MT Cabina raccolta Sommano EL07.01.b	m	5,00 1,00	30,00 40,00			150,00 40,00		€ 7,40	€ 1.406,00
37	EL07.04 EL07.04.b	Fornitura e posa in opera di puntazza ... altro occorre per dare l'opera finita. b) - Di lunghezza pari a 2 m. cabina BT/MT cabina raccolta Sommano EL07.04.b	cad	5,00 1,00	4,00 4,00			20,00 4,00		€ 39,30	€ 943,20
38	EL04.12	Pozzetto in materiale plastico, comple... rinterro, delle dimensioni esterne di:  A Riportare:									€ 11.361.488,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 11.361.488,82
	EL04.12.a	a) - 200 x 200 x 200 mm cabina BT/MT cabina raccolta Sommano EL04.12.a	cad	5,00 1,00	4,00 4,00			20,00 4,00 <u>24,00</u>	€ 21,25		€ 510,00
39	N.P.26	Cavo FS17 PE cavo BT messa a terra. C...rmoplastica a base di polivinilcloruro 2x(1x185) Sommano N.P.26	m	2,00	3.296,00			6.592,00 <u>6.592,00</u>	€ 2,50		€ 16.480,00
40	N.P.25	<b>VIDEOSORVEGLIANZA E ILLUMINAZIONE</b> CAVI FIBRA OTTICA Cavo per transmission...i in fibra tipo LSOH fibre12-50 /125 OM2 Sommano N.P.25	m	1,00	4.473,00			4.473,00 <u>4.473,00</u>	€ 12,00		€ 53.676,00
41	N.P. 16	Impianto di videosorveglianza composto...tura di funzionamento da -40 a +55 °C . Sommano N.P. 16	Cad	85,00				85,00 <u>85,00</u>	€ 752,00		€ 63.920,00
44	N.P. 13	<b>OPERE DI RETE</b> SOTTOSTAZIONE DI TRASFORMAZIONE 30 /150...are il lavoro finito e a regola d'arte. Sommano N.P. 13	cad	1,00				1,00 <u>1,00</u>	€ 1.800.000,00		€ 1.800.000,00
45	N.P. 14	Collegamento Sottostazione Utente - St... lavoro finito a perfetta regola d'arte A Riportare:		1,00				1,00 1,00			€ 13.296.074,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						1,00			€ 13.296.074,82
		Sommano N.P. 14	cad					1,00	€ 900.000,00		€ 900.000,00
		<b>LC LAVORI A CORPO</b>									
		<b>OPERE DI MITIGAZIONE E PROGETTO AGRICOLO</b>									
46	N.P. 28	Opere di mitigazione e connessioni ecologiche		1,00				1,00			
		Sommano N.P. 28	a corpo					1,00	€ 203.590,00		€ 203.590,00
47	N.P. 29	Progetto agricolo		1,00				1,00			
		Sommano N.P. 29	a corpo					1,00	€ 91.550,00		€ 91.550,00
	ImpC	Totale lavori									€ 14.491.214,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
	ImpC	Totale lavori									€ 14.491.214,82
											€ 14.491.214,82

**Indice categorie**

LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
PULIZIA DEL TERRENO	pag.	1
RECINZIONE E CANCELLI	pag.	1
VIABILITA'	pag.	1
CAVIDOTTI (BT-MT interno-MT esterno verso SE)	pag.	2
STRUTTURE	pag.	6
INVERTER	pag.	7
MODULI	pag.	7
FONDAZIONI CABINE	pag.	7
CABINE	pag.	8
MESSA A TERRA	pag.	9
VIDEOSORVEGLIANZA E ILLUMINAZIONE	pag.	10
OPERE DI RETE	pag.	10
LC - LAVORI A CORPO	pag.	11
OPERE DI MITIGAZIONE E PROGETTO AGRICOLO	pag.	11