

TRISOL 18 S.r.l.



CODE

C22BLE002_46

PAGE

1 di/of 13

TITLE: Computo metrico

AVAILABLE LANGUAGE: IT

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CAPUA 1-3" E OPERE DI CONNESSIONE

COMPUTO METRICO

Il Tecnico

Ing. Leonardo Sblendido

File: C22BLE002_46_Computo metrico

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED	
00	12/07/2022	Prima emissione	D. Greco	A. Scalercio	L. Sblendido	
PROJECT / PLANT		CODE				
IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CAPUA 1-3" E OPERE DI CONNESSIONE		COMMESSA	ANNO	CLIENTE	PROGRESSIVO	ELABORATO
		C	2 2	B L E	0 0 2	4 6
CLASSIFICATION			UTILIZATION SCOPE			

This document is property of TRISOL 18 S.r.l. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by TRISOL 18 S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Cavidotti MT e BT interni a Impianto Fotovoltaico (SpCat 1) Opere Civili (Cat 1)							
1 / 3 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scotico Cavidotti MT interni di impianto Cavidotti MT Area Ovest (Capua 1) *(lung.=276+7+249+278+273) Cavidotti MT Area Est (Capua 3) *(lung.=67+126+100+71)		1083,00 364,00	0,550 0,550		595,65 200,20		
	SOMMANO mq					795,85	0,95	756,06
2 / 4 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo Cavidotti MT Area Ovest (Capua 1) *(lung.=276+7+249+278+273) Scavo Cavidotti MT Area Est (Capua 3)		1083,00 364,00	0,550 0,550	0,900 0,900	536,09 180,18		
	SOMMANO mc					716,27	4,84	3'466,75
3 / 5 E.01.040.010 .a	Rientro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rientro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Cavidotto MT Area Ovest (Capua 1) Cavidotto MT Area Est (Capua 3)	0,80 0,80	1083,00 364,00	0,550 0,550	0,540 0,540	257,32 86,49		
	SOMMANO mc					343,81	3,32	1'141,45
4 / 6 E.01.040.010 .b	idem c.s. ...materiale proveniente dalla cave Cavidotto MT Area Ovest (Capua 1) Cavidotto MT Area Est (Capua 3)	0,20 0,20	1083,00 364,00	0,550 0,550	0,540 0,540	64,33 21,62		
	SOMMANO mc					85,95	23,25	1'998,34
5 / 7 DEI 035021	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cavidotto MT Area Ovest (Capua 1) Cavidotto MT Area Est (Capua 3)		1083,00 364,00	0,550 0,550	0,360 0,360	214,43 72,07		
	SOMMANO m3					286,50	26,34	7'546,41
6 / 8 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di nastro monitore Cavidotto MT Area Ovest (Capua 1) Cavidotto MT Area Est (Capua 3)		1083,00 364,00			1'083,00 364,00		
	SOMMANO m					1'447,00	0,03	43,41
7 / 9 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti							
	A RIPORTARE							14'952,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'952,42
	<p>indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <i>Cavidotto BT - in campo</i> <i>Area Ovest (Capua 1)</i> Cavidotto BT - C.U 1 Cavidotto BT - C.U 2 Cavidotto BT - C.U 3 Cavidotto BT - C.U 4 Cavidotto BT - C.U 5</p> <p><i>Area Est (Capua 3)</i> Cavidotto BT - C.U 6 Cavidotto BT - C.U 7 Cavidotto BT - C.U 8 Cavidotto BT - C.U 9</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						125,84		
						7,48		
						113,96		
						126,72		
						124,52		
						48,40		
						4,40		
						59,84		
						33,88		
						645,04	4,84	3'121,99
8 / 10 E.01.040.010 b	<p>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave <i>Cavidotto BT - in campo</i> <i>Area Ovest (Capua 1)</i> Cavidotto BT - C.U 1 Cavidotto BT - C.U 2 Cavidotto BT - C.U 3 Cavidotto BT - C.U 4 Cavidotto BT - C.U 5</p> <p><i>Area Est (Capua 3)</i> Cavidotto BT - C.U 6 Cavidotto BT - C.U 7 Cavidotto BT - C.U 8 Cavidotto BT - C.U 9</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						110,11		
						6,55		
						99,72		
						110,88		
						108,96		
						42,35		
						3,85		
						52,36		
						29,65		
						564,43	23,25	13'123,00
9 / 11 DEI 035021	<p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia <i>Area Ovest (Capua 1)</i> Cavidotto BT - C.U 1 Cavidotto BT - C.U 2 Cavidotto BT - C.U 3 Cavidotto BT - C.U 4 Cavidotto BT - C.U 5</p> <p><i>Area Est (Capua 3)</i> Cavidotto BT - C.U 6 Cavidotto BT - C.U 7 Cavidotto BT - C.U 8 Cavidotto BT - C.U 9</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>							
						15,73		
						0,94		
						14,25		
						15,84		
						15,57		
						6,05		
						0,55		
						7,48		
						4,24		
						80,65	26,34	2'124,32
10 / 12 N.P. 03	<p>Fornitura e posa in opera di nastro monitor <i>Cavidotto BT - in campo</i> <i>Area Ovest (Capua 1)</i> Cavidotto BT - C.U 1 Cavidotto BT - C.U 2 Cavidotto BT - C.U 3 Cavidotto BT - C.U 4 Cavidotto BT - C.U 5</p> <p><i>Area Est (Capua 3)</i> Cavidotto BT - C.U 6 Cavidotto BT - C.U 7</p>							
						286,00		
						17,00		
						259,00		
						288,00		
						283,00		
						110,00		
						10,00		
						286,00		
						17,00		
						259,00		
						288,00		
						283,00		
						110,00		
						10,00		
	A RIPORTARE					1'253,00		33'321,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'253,00		33'321,73
	Cavidotto BT - C.U 8 Cavidotto BT - C.U 9		136,00 77,00			136,00 77,00		
	SOMMANO m					1'466,00	0,03	43,98
11 / 19 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Cavidotti MT Vedi voce n° 4 [mc 716.27] Vedi voce n° 5 [mc 343.81]					716,27 -343,81		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					716,27 -343,81		
	SOMMANO mc					372,46	12,62	4'700,45
12 / 35 L.02.080.130 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm Cavidotto MT Area Ovest (Capua 1) Cavidotto MT Area Est (Capua 3)		1083,00 364,00			1'083,00 364,00		
	SOMMANO m					1'447,00	16,87	24'410,89
13 / 36 L.02.080.130 .b	idem c.s. ...fissaggio Diametro 50 mm <i>Tritubo per Fibra Ottica</i> Cavidotto MT Area Ovest (Capua 1) Cavidotto MT Area Est (Capua 3)	3,00 3,00	1083,00 364,00			3'249,00 1'092,00		
	SOMMANO m					4'341,00	3,34	14'498,94
	Opere Elettriche (Cat 2)							
14 / 37 N.P. 12	Fornitura e posa in opera di CaviMT completi di accessori tipo ARE4H5EX 12/20 kV 3x1x95mm2 conforme HD 620/IEC 60502-2.Anima: Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio. Semiconduttivo esterno: miscela estrusa. Rivestimento protettivo: nastro semiconduttore igroespandente. Schermatura: nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 30/ Km). Guaina: Polietilene di colore rosso (qualità DMP2).Posa in tubazione interrata e/o posa in tubo corrugato su struttura porta cavi, compresi i collegamenti, i giunti, i capicorda, i segna cavo e ogni altro onere. <i>Area Ovest (Capua 1)</i> C.U. 1 a C.U. 2 *(lung.=276+10) C.U. 4 a C.U. 5 *(lung.=+10+278) C.U. 2 C.U. 3 C.U. 5 <i>Area Est (Capua 3)</i> C.U. 5 C.U. 6 C.U. 7 C.U. 7 a C.U. 8 C.U. 8		286,00 288,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 67,00 10,00			286,00 288,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 67,00 10,00		
	SOMMANO m					711,00	35,79	25'446,69
	A RIPORTARE							102'422,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							102'422,68
15 / 38 N.P. 13	<p>Fornitura e posa in opera di CaviMT completi di accessori tipo ARE4H5EX 12/20 kV 3x1x120mm2 conforme HD 620/IEC 60502-2.Anima: Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio. Semiconduttivo esterno: mescola estrusa. Rivestimento protettivo: nastro semiconduttore igroespandente. Schermatura: nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 30/ Km). Guaina: Polietilene di colore rosso (qualità DMP2).Posa in tubazione interrata e/o posa in tubo corrugato su struttura porta cavi, compresi i collegamenti, i giunti, i capicorda, i segna cavo e ogni altro onere.</p> <p><i>Area Ovest (Capua 1)</i> C.U. 2 a C.U. 3 C.U. 5 a Cabina Utente</p> <p><i>Area Est (Capua 3)</i> C.U. 5 a C.U. 6 C.U. 6 a C.U. 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		7,00 273,00			7,00 273,00		
			100,00 126,00			100,00 126,00		
						506,00	40,25	20'366,50
16 / 39 N.P. 14	<p>Fornitura e posa in opera di CaviMT completi di accessori tipo ARE4H5EX 12/20 kV 3x1x150mm2 conforme HD 620/IEC 60502-2.Anima: Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio. Semiconduttivo esterno: mescola estrusa. Rivestimento protettivo: nastro semiconduttore igroespandente. Schermatura: nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 30/ Km). Guaina: Polietilene di colore rosso (qualità DMP2).Posa in tubazione interrata e/o posa in tubo corrugato su struttura porta cavi, compresi i collegamenti, i giunti, i capicorda, i segna cavo e ogni altro onere.</p> <p><i>Area Ovest (Capua 1)</i> C.U. 3 a Cabina Utente</p> <p><i>Area Est (Capua 3)</i> C.U. 5 a Cabina Utente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		249,00			249,00		
			84,00			84,00		
						333,00	41,58	13'846,14
17 / 40 DEI 2018 093114g	<p>Cavo ottico per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH: 24 fibre</p> <p>Cavidotto MT Area Ovest (Capua 1) Cavidotto MT Area Est (Capua 3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1083,00 364,00			1'083,00 364,00		
						1'447,00	12,19	17'638,93
18 / 41 N.P. 18	<p>Fornitura e posa in opera di CaviMT completi di accessori tipo ARE4H5EX 12/20 kV 3x1x185mm2 conforme HD 620/IEC 60502-2.Anima: Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio. Semiconduttivo esterno: mescola estrusa. Rivestimento protettivo: nastro semiconduttore igroespandente. Schermatura: nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 30/Km). Guaina: Polietilene di colore rosso (qualità DMP2).Posa in tubazione interrata e/o posa in tubo corrugato su struttura porta cavi, compresi i collegamenti, i giunti, i capicorda, i segna cavo e ogni altro onere.</p> <p>Cabina Utente Capua 1 a Cabina Distributore Cabina Utente Capua 3 a Cabina Distributore</p> <p>Cavidotto MT linea singola - in campo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">Impianto Fotovoltaico (SpCat 2) Opere Civili (Cat 1)</p>		30,00 20,00			30,00 20,00		
			433,21			433,21		
						483,21	43,54	21'038,96
19 / 1 NP 01	<p>Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1, collegamenti in tondo liscio □ 4 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 × 3 mm e pali in profilato ciscolare cavo 60x8 (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 3.5 m: pannello di altezza 2.0 mm con piantana di altezza 2.500 mm: maglia 62 × 132 mm, piatto portante 25 × 3</p>							
	A RIPORTARE							175'313,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							175'313,21
	mm e peso complessivo di 14,8 kg/m2. Triplo strato di filo spinato. Recinzione perimetrale Recinzione Area Ovest (Capua 1) Recinzione Area Est (Capua 3)		1384,69 1276,89		2,000 2,000	2'769,38 2'553,78		
	SOMMANO m2					5'323,16	24,22	128'926,94
20 / 2 03.01.01.004	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 <i>Area Ovest (Capua 1)</i> Plinti pali recinzione	693,00	0,30	0,300	0,700	43,66		
	<i>Area Est (Capua 3)</i> Plinti pali recinzione	639,00	0,30	0,300	0,700	40,26		
	SOMMANO m³					83,92	134,70	11'304,02
21 / 21 E.19.020.020 b.CAM	Inferriate, recinzioni e simili in acciaio inox Inferriate, recinzioni e simili eseguite con profilati normali in acciaio inox AISI 304 (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari e simili), tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. In acciaio inox lucido Cancello di accesso area ovest (Capua 3) Cancello di accesso area est (Capua 1)				200,000 200,000	200,00 200,00		
	SOMMANO kg					400,00	7,72	3'088,00
22 / 27 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <i>Area Ovest (Capua 1)</i> CU 198kW CU 998kVA CU 1500kW CU 1995kW Scavo basamento Cabina Scada Scavo basamento Cabina Utente	1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	6,50 6,50 8,25 8,25 5,70 7,50	2,400 2,400 2,400 2,400 2,500 2,900	0,700 0,700 0,700 0,700 0,850 0,850	10,92 10,92 27,72 13,86 12,11 18,49		
	<i>Area Est (Capua 3)</i> CU 998kVA CU 1500kW Scavo basamento Cabina Scada Scavo basamento Cabina Utente	2,00 2,00 1,00 1,00	6,50 8,25 5,70 7,50	2,400 2,400 2,500 2,900	0,700 0,700 0,850 0,850	21,84 27,72 12,11 18,49		
	SOMMANO mc					174,18	4,13	719,36
23 / 28 U.07.050.055 .a	Materiale arido di cava (tout-venant) per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc Materiale arido di cava (tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compresi il trasporto e versamento. Materiale arido sotto CU e Cabine <i>Area Ovest (Capua 1)</i> CU 198kW CU 998kVA CU 1500kW CU 1995kW	1,00 1,00 2,00 1,00	6,50 6,50 8,25 8,25	2,400 2,400 2,400 2,400	0,300 0,300 0,300 0,300	4,68 4,68 11,88 5,94		
	A RIPORTARE					27,18		319'351,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					27,18		319'351,53
	Materiale arido sotto Cabina Scada	1,00	5,70	2,500	0,300	4,28		
	Materiale arido sotto Cabina Utente	1,00	7,50	2,900	0,300	6,53		
	<i>Area Est (Capua 3)</i>							
	CU 998kVA	2,00	6,50	2,400	0,300	9,36		
	CU 1500kW	2,00	8,25	2,400	0,300	11,88		
	Materiale arido sotto Cabina Scada	1,00	5,70	2,500	0,300	4,28		
	Materiale arido sotto Cabina Utente	1,00	7,50	2,900	0,300	6,53		
	SOMMANO mc					70,04	76,87	5'383,97
	Opere Elettriche (Cat 2)							
24 / 13 NP 04	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento solare monoassiale, tipo single axis trackers o similari completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. Valutato per 14 moduli							
	<i>Area Est (Capua 3)</i>							
	Tracker 1x14 collegati a C.U 6					4,00		
	Tracker 1x14 collegati a C.U 7					8,00		
	Tracker 1x14 collegati a C.U 8					12,00		
	Tracker 1x14 collegati a C.U 9					8,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	625,63	20'020,16
25 / 14 N.P.06	idem c.s. ... Valutato per 15 moduli							
	<i>Area Ovest (Capua 1)</i>							
	Tracker 1x15 collegati a C.U 1					2,00		
	Tracker 1x15 collegati a C.U 4					8,00		
	Tracker 1x15 collegati a C.U 5					14,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	670,32	16'087,68
26 / 15 N.P.07	idem c.s. ... Valutato per 28 moduli							
	<i>Area Est (Capua 3)</i>							
	Tracker 1x28 collegati a C.U 6					77,00		
	Tracker 1x28 collegati a C.U 7					116,00		
	Tracker 1x28 collegati a C.U 8					74,00		
	Tracker 1x28 collegati a C.U 9					116,00		
	SOMMANO cadauno					383,00	1'251,26	479'232,58
27 / 16 N.P.08	idem c.s. ... Valutato per 30 moduli							
	<i>Area Ovest (Capua 1)</i>							
	Tracker 1x30 collegati a C.U 1					77,00		
	Tracker 1x30 collegati a C.U 2					52,00		
	Tracker 1x30 collegati a C.U 3					52,00		
	Tracker 1x30 collegati a C.U 4					74,00		
	Tracker 1x30 collegati a C.U 5					100,00		
	SOMMANO cadauno					355,00	1'340,64	475'927,20
28 / 17 NP 03	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 660 Wp, efficienza fino a 21.6% con performance lineare garantita 30 anni. I moduli sono provvisti di cornice in alluminio, protetti con sistema anti PID (Potential Induced Degradation) e anti hot-spot, marchio CE. Dimensioni 2384x1303x40mm, peso 40kg. Completo di scatola di connessione IP65 cavo e connettori							
	<i>Area Est (Capua 3)</i>							
	Moduli fotovoltaici 660 Wp					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'247 465,68	2'247'465,68
29 / 18 NP 05	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 530 Wp, efficienza fino a 21.1% con performance lineare garantita 30 anni , I moduli sono provvisti di cornice in alluminio, protetti con sistema anti PID							
	A RIPORTARE							3'563'468,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'563'468,80
	(Potential Induced Degradation) e anti hot-spot, marchio CE. Dimensioni 2256x1133x35mm, peso 27.2kg. Completo di scatola di connessione IP65 cavo e connettori <i>Area Ovest (Capua 1)</i> Moduli fotovoltaici 530 Wp					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'498 310,45	1'498'310,45
30 / 20 N.P. 15	Cabina SCADA realizzata mediante la posa di un box prefabbricato monoblocco in CAV destinato ad ospitare i quadri di bassa tensione per i servizi ausiliari d'impianto QAUX (alimenta Climatizzazione Cabina SC, quadro di Cabina SC, SCADA, UPS di Cabina SC, quadro di Cabina UT, quadro di Cabina D, meteo station), dal quadro di Cabina SC si alimenta: sistema antintrusione, antiroditore, impianto illuminazione e forza motrice. La dimensione esterna 2.5 x 5.7 x 2.6m con porte esterne dotate della seguente cartellonistica: divieto di accesso a personale non autorizzato; triangolo giallo con folgore nera simboleggiante 'tensione pericolosa' con scritta sottostante Alta tensione-Pericolo di morte; divieto di utilizzo di acqua per spegnere incendi. La cabina è dotata di griglie in resina poliestere rinforzate autoestinguente, secondo le prescrizioni con un grado di protezione IP 33 secondo la norma CEI-EN 60529 ed IK10 secondo CEI-EN 50102. Le griglie sono corredate di rete anti-insetto in acciaio inox con maglia 10x10mm amovibile e di accessori per il fissaggio. <i>Area Ovest (Capua 1)</i> Cabina Scada <i>Area Est (Capua 3)</i> Cabina Scada					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00		
						2,00	42'000,00	84'000,00
31 / 22 N.P. 17	Fornitura e posa in opera di Cabina Utente realizzata mediante la posa di un box prefabbricato monoblocco in CAV avente dimensioni esterne 2.9 x 7.5 x 2.78m adibito al contenimento delle apparecchiature elettriche/elettromeccaniche in bassa e media tensione e componentistica elettronica. La Cabina è composta da due vani: 1. locale trasformatore ospita il trasformatore dei servizi ausiliari TSA: 15/0.4kV, Dyn11, 50kVA, 50 Hz, isolamento in resina destinato all'alimentazione del quadro dei servizi ausiliari d'impianto QAUX; 2. locale utente ospita il quadro di media tensione composto da: Scomparto TSA (TSA:Trasformatore dei Servizi Ausiliari), dotato di sistemi di protezione e organi di manovra in media tensione; Scomparti DD11 e DD12 (DDI:Dispositivo di interfaccia) dotato del dispositivo d'interfaccia come richiesto dalla CEI 0-16; Scomparto TV (TV:Trasformatore di tensione) dotato dei TV di protezione d'interfaccia a norma CEI 0-16 e TV di misura fiscale oltre che di sezionatore linea manuale di linea/terra e fusibile 2A; Scomparto DG+DR (DG: Dispositivo generale, DR: Dispositivo di rinalzo) dotato dell'interruttore generale coincidente con l'interruttore di rinalzo conforme a CEI 0-16, TA di misura fiscale e PI (protezione d'interfaccia) conforme a CEI 0-16 oltre che di sezionatore linea manuale di linea/terra; Scomparto TA (TA: Trasformatore di corrente) dotato dei TA di protezione generale conforme a CEI 0-16 e PG (PG: Protezione generale) conforme a CEI 0-16 oltre che di sezionatore linea manuale di linea/terra; 3. quadro di bassa tensione dei servizi ausiliari di Cabina che alimenterà nella Cabina utente: l'impianto di illuminazione, la forza motrice, UPS (per la protezione generale e di interfaccia, i motori di carica molla degli interruttori), la protezione del trasformatore dei servizi ausiliari, modem GSM, il sistema allarme e antintrusione. Le porte esterne sono dotate della seguente cartellonistica: divieto di accesso a personale non autorizzato; triangolo giallo con folgore nera simboleggiante 'tensione pericolosa' con scritta sottostante Alta tensione-Pericolo di morte; divieto di utilizzo di acqua per spegnere incendi. La Cabina è dotata di griglie in resina poliestere rinforzate autoestinguente, secondo le prescrizioni con un grado di protezione IP 33 secondo la norma CEI-EN 60529 ed IK10 secondo CEI-EN 50102. Le griglie sono corredate							
	A RIPORTARE							5'145'779,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'145'779,25
	<p>di rete anti-insetto in acciaio inox con maglia 10x10mm. amovibile e di accessori per il fissaggio. La Cabina è dotata di basamento con funzione di vano cavi, l'ingresso e/o l'uscita di cavi avviene per mezzo di idonee flange atte ad impedire l'infiltrazione di acqua e/o l'ingresso di animali, serratura con chiave a spillo e pulsante di sgancio tensione. <i>Area Ovest (Capua 1)</i> Cabina Utente <i>Area Est (Capua 3)</i> Cabina Utente</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO corpo</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	40'000,00	80'000,00
32 / 23 NP 09	<p>Fornitura e posa in opera di Conversion Unit SUNWAY STATION 300 1500V 640 LS aventi le seguenti caratteristiche: CAV 6500x2400x3200mm; Inverter 1xSUNWAY TG 900 1500V TE 640 STD da 300kVA, Numero di MPPT 1, frequenza 50 Hz / 60 Hz, Max. tensione a circuito aperto 1500V, Voltage Ripple < 1%, Ingressi DC protetti da fusibili DC 7, Massima corrente di corto circuito d'ingresso DC 1500 A, Corrente AC in uscita 290 A, tensione 640V, Potenza AC (fino a 50°C) 300 kVA, Power threshold < 1% of Rated AC inverter output power, Distorsione totale di corrente AC <= 3 %, efficienza EU 98,2%, CEI 0-16; quadri bt con sistemi di protezione; quadri MT in SF6; SCADA di cabina; Trasformatore dei servizi ausiliari; Trasformatore di potenza in resina 300 kVA 20+-2x2,5% / 0,64kV Dy11, vcc=6%, <69dB @1m, Al/Al, UE 584/2014, marchio CE, Dimensioni (WxHxD) 1200 x 1100 x 680 mm, Peso 420 kg; impianto f.m., luce, quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>Area Ovest (Capua 1)</i> CU Inverter da 198kW</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	50'000,00	50'000,00
33 / 24 NP 02	<p>Fornitura e posa in opera di Conversion Unit SUNWAY STATION 500 1500V 640 LS aventi le seguenti caratteristiche: CAV 6500x2400x3200mm; Inverter 1xSUNWAY TG 900 1500V TE 640 STD da 998kVA, Numero di MPPT 1, frequenza 50 Hz / 60 Hz, Max. tensione a circuito aperto 1500V, Voltage Ripple < 1%, Ingressi DC protetti da fusibili DC 7, Massima corrente di corto circuito d'ingresso DC 1500 A, Corrente AC in uscita 451 A, tensione 640V, Potenza AC (fino a 50°C) 500 kVA, Power threshold < 1% of Rated AC inverter output power, Distorsione totale di corrente AC <= 3 %, efficienza EU 98,2%, CEI 0-16; quadri bt con sistemi di protezione; quadri MT in SF6; SCADA di cabina; Trasformatore dei servizi ausiliari; Trasformatore di potenza in resina 500 kVA 20+-2x2,5% / 0,64kV Dy11, vcc=6%, <69dB @1m, Al/Al, UE 584/2014, marchio CE, Dimensioni (WxHxD) 1500 x 1800 x 900 mm, Peso 2000 kg; impianto f.m., luce, quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>Area Ovest (Capua 1)</i> CU Inverter da 998kVA <i>Area Est (Capua 3)</i> CU Inverter da 998kVA</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 2,00 <hr/> 3,00	91'600,00	274'800,00
34 / 25 NP 07	<p>Fornitura e posa in opera di Conversion Unit SUNWAY STATION 1500 1500V 640 LS aventi le seguenti caratteristiche: CAV 8250x2400x3200mm; Inverter SUNWAY TG 1800 1500V TE 640 STD da 1995kVA, Numero di MPPT 2, frequenza 50 Hz / 60 Hz, Max. tensione a circuito aperto 1500V, Voltage Ripple < 1%, Massima corrente di corto circuito d'ingresso DC 1500 A, Corrente AC in uscita 1353 A, tensione 640 V, Potenza AC (fino a 25°C) 1500 kVA, Power threshold < 1% of Rated AC inverter output power, Distorsione totale di corrente AC <= 3 %, efficienza EU 98,2%, CEI 0-16; quadri bt con sistemi di protezione; quadri MT in SF6; SCADA di cabina; Trasformatore dei servizi ausiliari; Trasformatore di potenza in resina 1500 kVA 20+-2x2,5% / 0,64kV Dy11y11, vcc=6%, <80dB @1m, Al/Al, UE 584/2014, marchio CE, Peso 5200 kg; impianto f.m., luce, quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>Area Ovest (Capua 1)</i> CU Inverter da 1500kW <i>Area Est (Capua 3)</i> CU Inverter da 1500kW</p>					2,00 <hr/> 2,00		
	A RIPORTARE					4,00		5'550'579,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		5'550'579,25
	SOMMANO cadauno					4,00	112'500,00	450'000,00
35 / 26 NP 06	Fornitura e posa in opera di Conversion Unit SUNWAY STATION 2000 1500V 640 LS aventi le seguenti caratteristiche: CAV 8250x2400x3200mm; Inverter SUNWAY TG 1800 1500V TE 640 STD da 1995kVA, Numero di MPPT 1, frequenza 50 Hz / 60 Hz, Max. tensione a circuito aperto 1500V, Voltage Ripple < 1%, Massima corrente di corto circuito d'ingresso DC 3000 A, Corrente AC in uscita 1800 A, tensione 640 V, Potenza AC (fino a 25°C) 1995 kVA, Power threshold < 1% of Rated AC inverter output power, Distorsione totale di corrente AC <= 3 %,efficienza EU 98,7%, CEI 0-16; quadri bt con sistemi di protezione; quadri MT in SF6; SCADA di cabina; Trasformatore dei servizi ausiliari; Trasformatore di potenza in resina 2000 kVA 20+-2x2,5% / 0,64kV Dy11y11, vcc=6%, <80dB @1m, Al/Al, UE 584/2014, marchio CE, Peso 5000 kg; impianto f.m., luce, quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>Area Ovest (Capua 1)</i> CU Inverter da 1995kW					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	133'400,00	133'400,00
36 / 29 NP 10	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. <i>Area Ovest (Capua 1)</i> Quadri di Campo <i>Area Est (Capua 3)</i> Quadri di Campo					20,00		
						19,00		
	SOMMANO cad					39,00	420,00	16'380,00
37 / 30 N.P. 11	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare bt flessibile stagnato completo di accessori per collegamenti di impianti fotovoltaici tipo H1Z2Z2-K 1x6/10mm2 .Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma. Conduttore in corda flessibile di rame stagnato, classe 5. Isolante in mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618, LS0H = Low Smoke Zero Halogen. Guaina esterna in mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618. Tensione massima: 1800 V c.c. - 1200 V c.a, marchio IMQ. Riferimenti normativi: EN 50618, CEI EN 60332-1-2 , CEI EN 50525 , CEI EN, 50289-4-17 A, CEI EN 50396, 2014/35/UE , 2011/65/CE, CA 01.00546. Posato su passerella porta cavi e/o entro tubazioni a vista e/o interrata, compresi i collegamenti, i connettori, le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere <i>Area Ovest (Capua 1)</i> Cavi da String to String Box to CU 1 Cavi da String to String Box to CU 2 Cavi da String to String Box to CU 3 Cavi da String to String Box to CU 4 Cavi da String to String Box to CU 5 <i>Area Est (Capua 3)</i> Cavi da String to String Box to CU 6 Cavi da String to String Box to CU 7 Cavi da String to String Box to CU 8 Cavi da String to String Box to CU 9					10'436,05 7'135,63 7'135,63 10'436,05 14'195,65		
						10'213,15 14'005,66 10'604,73 13'192,23		
	SOMMANO m					97'354,78	1,80	175'238,60
38 / 31 DEI 2018 105031h	Cavo rigido unipolare ARG7R, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina esterna in pvc, conduttori in alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-13, CEI 20-22 II: sezione 150 mmq <i>Area Ovest (Capua 1)</i> Cavi da String Box to CU 1 Cavi da String Box to CU 2 Cavi da String Box to CU 3 Cavi da String Box to CU 4 Cavi da String Box to CU 5		313,02			313,02		
	A RIPORTARE					313,02		6'325'597,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					313,02		6'325'597,85
	<i>Area Est (Capua 3)</i> Cavi da String Box to CU 6 Cavi da String Box to CU 7 Cavi da String Box to CU 8 Cavi da String Box to CU 9 SOMMANO m					313,02	10,87	3'402,53
39 / 32 DEI 2018 105031j	idem c.s. ...II: sezione 240 mmq <i>Area Ovest (Capua 1)</i> Cavi da String Box to CU 1 Cavi da String Box to CU 2 Cavi da String Box to CU 3 Cavi da String Box to CU 4 Cavi da String Box to CU 5 <i>Area Est (Capua 3)</i> Cavi da String Box to CU 6 Cavi da String Box to CU 7 Cavi da String Box to CU 8 Cavi da String Box to CU 8 SOMMANO m		482,90			482,90		
			262,32			262,32		
			457,56			457,56		
			455,80			455,80		
			483,00			483,00		
			263,20			263,20		
			231,00			231,00		
	SOMMANO m					2'635,78	15,76	41'539,89
40 / 33 DEI 2018 105031i	idem c.s. ...II: sezione 185 mmq <i>Area Ovest (Capua 1)</i> Cavi da String Box to CU 1 Cavi da String Box to CU 2 Cavi da String Box to CU 3 Cavi da String Box to CU 4 Cavi da String Box to CU 5 <i>Area Est (Capua 3)</i> Cavi da String Box to CU 6 Cavi da String Box to CU 7 Cavi da String Box to CU 8 Cavi da String Box to CU 9 SOMMANO m		436,64			436,64		
			415,34			415,34		
			1498,90			1'498,90		
			415,40			415,40		
			223,00			223,00		
	SOMMANO m					2'989,28	13,63	40'743,89
41 / 34 105031k	Cavo rigido unipolare ARG7R 1x300mmq, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina esterna in pvc, conduttori in alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-13, CEI 20-22 II: <i>Area Ovest (Capua 1)</i> Cavi da String Box to CU 1 Cavi da String Box to CU 2 Cavi da String Box to CU 3 Cavi da String Box to CU 4 Cavi da String Box to CU 5 <i>Area Est (Capua 3)</i> Cavi da String Box to CU 6 Cavi da String Box to CU 7 Cavi da String Box to CU 8 Cavi da String Box to CU 9 SOMMANO m		515,90			515,90		
			431,42			431,42		
			603,16			603,16		
			1021,50			1'021,50		
			516,00			516,00		
			846,80			846,80		
			837,60			837,60		
	SOMMANO m					4'772,38	18,38	87'716,34
42 / 42 N.P. 20	Fornitura e posa in opera di Impianto videosorveglianza n.17 Camera di rete Infrarossi PTZ Staffa di montaggio su palo 6 m e/o a muro Monitor LCD Videoregistratore NVR Software PC Software Smarthphone Disco rigido HDD Scheda di memoria Micro SD PC Desktop n.17 Pali vetroresina dritto H=6m Corrugato Silvyn Rill PA6							
	A RIPORTARE							6'499'000,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'499'000,50
	comprendivo di cavi dati, di energia e accessori Impianto videosorveglianza					1,00		
	SOMMANO a corpo					<u>1,00</u>	60'000,00	60'000,00
43 / 43 DEI 2018 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq <i>Area Ovest (Capua 1)</i> Area di Impianto *(lung.=5440,07+1334,15)		6774,22			6'774,22		
	<i>Area Est (Capua 3)</i> Area di Impianto *(lung.=5139,87+1217,03)		6356,90			6'356,90		
	Cavidotto MT Area Ovest (Capua 1)		1083,00			1'083,00		
	Cavidotto MT Area Est (Capua 3)		364,00			364,00		
	Cavidotto BT - C.U 1		286,00			286,00		
	Cavidotto BT - C.U 2		17,00			17,00		
	Cavidotto BT - C.U 3		259,00			259,00		
	Cavidotto BT - C.U 4		288,00			288,00		
	Cavidotto BT - C.U 5		283,00			283,00		
	Cavidotto BT - C.U 6		110,00			110,00		
	Cavidotto BT - C.U 7		10,00			10,00		
	Cavidotto BT - C.U 8		136,00			136,00		
	Cavidotto BT - C.U 9		77,00			77,00		
	SOMMANO m					<u>16'044,12</u>	9,08	145'680,61
	Impianto di rete per la connessione (SpCat 3) Opere Civili (Cat 1)							
44 / 44 NP 21	Fornitura e posa in opera delle componenti necessarie per la realizzazione dell'impianto di rete per la connessione e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, comprendivo di: n°2 Cabine Distributore dim. 6.97x2.46x2.70 m e relative opere di fondazione, elettrodotti in cavo aereo con relativi sostegni verticali e opere di fondazione, Cavidotti MT di connessione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					<u>1,00</u>	729'300,00	729'300,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							<u>7'433'981,11</u>
	TOTALE euro							<u>7'433'981,11</u>
	----- -----							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	7'433'981,11
M:001	Cavidotti MT e BT interni a Impianto Fotovoltaico euro	175'313,21
M:001.001	Opere Civili euro	76'975,99
M:001.002	Opere Elettriche euro	98'337,22
M:002	Impianto Fotovoltaico euro	6'529'367,90
M:002.001	Opere Civili euro	149'422,29
M:002.002	Opere Elettriche euro	6'379'945,61
M:003	Impianto di rete per la connessione euro	729'300,00
M:003.001	Opere Civili euro	729'300,00
		TOTALE euro 7'433'981,11
<p>Data, 12/07/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="text-align: center;">  </div>		
A RIPORTARE		