



CITTA' DI VENOSA

Impianto Agrovoltaico "Finocchiaro"

della potenza di 20,00 MW in immissione e 19,67 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



BETA ARIETE S.r.l.
Sede legale: via Mercato 3/5, 20121, Milano (MI)
Iscritta presso il Registro delle Imprese di Milano
Numero di iscrizione, C.F. e P.IVA: 11850900967
Capitale Sociale: Euro 10.000,00 i.v.
Soggetta alla Direzione e Coordinamento di
Canadian Solar Inc.
PEC: betaarietesrl@lamiapec.it

PROGETTAZIONE:



TEKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)



LEGALE RAPPRESENTANTE:

dott. Renato Mansi



CONSULENTE:

PD

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - DISMISSIONE E RIPRISTINO -

Tavola:

CME 02

Filename:

TKA701-PD-CME 02-R0.dcf

Data 1°emissione:

Giugno 2022

Redatto:

G. PISANI

Verificato:

G. PERTUSO

Approvato:

R. PERTUSO

Scala:

/

Protocollo Tekne:

n° revisione

1
2
3
4

TKA701

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN FERRO (Cat 12)								
1 / 73 NPD.01	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 63 [m 4 900.00] Vedi voce n° 64 [cadauno 6.00]						4'900,00 6,00		
	SOMMANO...	m					4'906,00	8,00	39'248,00
2 / 74 NPD.02	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaici, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura infissa o trivellata nel terreno, precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 42 [mq 96 939.15]						96'939,15		
	SOMMANO...	mq					96'939,15	2,00	193'878,30
3 / 75 NPD.03	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 54 [cadauno 76.00]						76,00		
	SOMMANO...	cadauno					76,00	62,00	4'712,00
	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE (Cat 13)								
4 / 76 NPD.04	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata: - smaltimento opere in ferro Vedi voce n° 73 [m 4 906.00] Vedi voce n° 74 [mq 96 939.15] Vedi voce n° 75 [cadauno 76.00]					5,000 18,000 80,000	24'530,00 1'744 904,70 6'080,00		
	SOMMANO...	kg					1'775 514,70	-0,11	-195'306,62
	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI (Cat 14)								
5 / 77 NPD.05	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali comprensiva di asportazione strato di pavimentazione MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 62 [mq 6 500.00]						6'500,00		
	SOMMANO...	mq					6'500,00	5,00	32'500,00
6 / 78 NPD.06	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.v., dei basamenti,								
	A R I P O R T A R E								75'031,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								75'031,68
	delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. - Rimozione cabinati					17,00			
	SOMMANO...	cadauno				17,00	1'000,00		17'000,00
7 / 79 NPD.07	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 29 [cad 250.00] Vedi voce n° 28 [cad 17.00] Vedi voce n° 59 [cad 100.00]					250,00 17,00 100,00			
	SOMMANO...	cadauno				367,00	18,00		6'606,00
8 / 80 B.01.010.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni costituiti da calcareniti tenere, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; Vedi voce n° 5 [mc 6 452.46] Vedi voce n° 36 [mc 1 869.75]					6'452,46 1'869,75			
	SOMMANO...	mc				8'322,21	12,22		101'697,41
9 / 81 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rincalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; Vedi voce n° 80 [mc 8 322.21]					8'322,21			
	SOMMANO...	mc				8'322,21	5,08		42'276,83
10 / 82 E.04.007.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume- inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.								
	A R I P O R T A R E								242'611,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								242'611,92	
11 / 83 E.01.001.01	Vedi voce n° 15 [mq/cm 21 588.00] SOMMANO...	mq/cm					21'588,00			
							21'588,00	1,60	34'540,80	
12 / 84 E.04.008.01	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadatura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato. Vedi voce n° 16 [mq/cm 38 550.00] SOMMANO...	mq/cm					38'550,00			
							38'550,00	0,79	30'454,50	
13 / 85 NPD.08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume- inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Vedi voce n° 17 [mq/cm 38 550.00] SOMMANO...	mq/cm					38'550,00			
							38'550,00	1,79	69'004,50	
13 / 85 NPD.08	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata di macerie edili miste con impurità sino al 15%. Vedi voce n° 77 [mq 6 500.00] Vedi voce n° 79 [cadauno 367.00] Smaltimento macerie edili (cabinati) Vedi voce n° 79 [cadauno 367.00] SOMMANO...	ton	12,00				0,750 0,750 5,000 0,150	4'875,00 275,25 60,00 55,05	18,00	94'775,40
	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE (Cat 15)									
14 / 86 NPD.09	Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 20 [kWp 19 669.65] SOMMANO...	kW					19'669,65			
							19'669,65	0,16	3'147,14	
15 / 87 NPD.10	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e									
	A R I P O R T A R E								474'534,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								474'534,26
16 / 88 NPD.11	trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 7 [m 16 500.00] Vedi voce n° 33 [m 2 600.00] SOMMANO...	m					16'500,00 2'600,00 <hr/> 19'100,00	1,50	28'650,00
17 / 89 NPD.12	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata Vedi voce n° 8 [m 8 250.00] Vedi voce n° 35 [m 2 600.00] Vedi voce n° 57 [m 4 900.00] SOMMANO...	m					8'250,00 2'600,00 4'900,00 <hr/> 15'750,00	1,50	23'625,00
18 / 90 NPD.13	Intervento di rimozione dei moduli FV comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 20 [kWp 19 669.65] SOMMANO...	kWp					19'669,65 <hr/> 19'669,65	2,50	49'174,13
19 / 91 NPD.14a	Intervento di rimozione delle componenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli impianti speciali e di illuminazione. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 20 [kWp 19 669.65] SOMMANO...	kWp					19'669,65 <hr/> 19'669,65	1,00	19'669,65
20 / 92 NPD.14b	Rimozione, anche con utilizzo di idonei mezzi, di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e QP e tra inverter e QP Vedi voce n° 21 [m 346 500.00] SOMMANO...	m					346'500,00 <hr/> 346'500,00	0,50	173'250,00
21 / 93 NPD.14c	Rimozione, anche con utilizzo di idonei mezzi, di linee tra inverter e trasformatore composta da: cavo FG16OR16 0.6/1kV (1500V) in formazione variabile. Vedi voce n° 23 [m 49 500.00] SOMMANO...	m					49'500,00 <hr/> 49'500,00	1,50	74'250,00
22 / 94 NPD.14d	Rimozione, anche con utilizzo di idonei mezzi, di linee tra inverter e terra composte da: cavo FS17 1x240mmq Vedi voce n° 26 [m 16 500.00] SOMMANO...	m					16'500,00 <hr/> 16'500,00	3,50	57'750,00
23 / 95 NPD.15	Rimozione, anche con utilizzo di idonei mezzi, di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq Vedi voce n° 25 [m 14 960.00] SOMMANO...	m					14'960,00 <hr/> 14'960,00	1,50	22'440,00
23 / 95 NPD.15	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata assolti per tutti i materiali che rientrano nell'ambito di applicazione dei RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) la cui gestione è								
	A R I P O R T A R E								923'343,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	APPONTAMENTO VIABILITA' DI CANTIERE	0,00
002	STAZIONE DI ELEVAZIONE	0,00
003	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA S.S.E. UTENTE	0,00
004	IMPIANTO FV - COLLEGAMENTI ELETTRICI	0,00
005	IMPIANTO FV - OPERE CIVILI	0,00
006	STRUTTURE DI FISSAGGIO	0,00
007	CABINATI	0,00
008	IMPIANTI SPECIALI	0,00
009	VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE	0,00
010	RECINZIONI PERIMETRALI	0,00
011	OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA E COMPENSAZIONE AMBIENTALE	0,00
012	OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN FERRO	237'838,30
013	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE	-195'306,62
014	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI	428'855,44
015	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE	451'955,92
016	OPERE DI RIPRISTINO - NUOVE UTILIZZAZIONI	100'106,08
	Totale CATEGORIE euro	1'023'449,12
	Data, 10/06/2022	
	<p>Il Tecnico</p> 	
	A RIPORTARE	