



Comune di MOTTOLA
prov. di Taranto
REGIONE PUGLIA

Impianto Agrovoltaico "Semeraro"
della potenza di 26,226 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:

Lapis Srl

LAPIS S.R.L.

Via Giovanni Battista Soresina, 2 - 20144 Milano (MI)

C.F. e P.IVA: 12884650966

PEC: lapis_srl@legalmail.it

PROGETTAZIONE:

TEKNE
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

TÈKNE srl

Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA

Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915

www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it

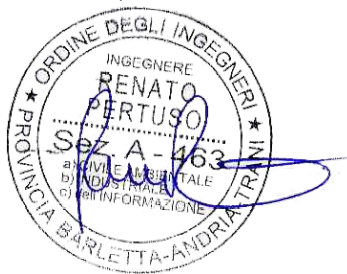


PROGETTISTA:

Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:

dott. Renato Mansi



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -
DISMISSIONE E RIPRISTINO**

Tavola: **CME02**

Filename:

TKA895-PD-CME-R0.docx

Data 1°emissione:

Giugno 2023

Redatto:

G.PISANI

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione	1	2	3	4
1				
2				
3				
4				

TKA895

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 13)								
1 / 76 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° 66 [m 6 340.00] Vedi voce n° 67 [cadauno 12.00]			6,00			6'340,00 72,00		
	SOMMANO...	m					6'412,00	10,00	64'120,00
2 / 77 NPD.02a	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 44 [mq 287 998.00]						287'998,00		
	SOMMANO...	mq					287'998,00	2,00	575'996,00
3 / 78 NPD.02b	Rimozione di pali infissi o trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 43 [cad 8 520.00]						8'520,00		
	SOMMANO...	cadauno					8'520,00	18,00	153'360,00
4 / 79 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° 56 [cadauno 97.00]						97,00		
	SOMMANO...	cadauno					97,00	90,00	8'730,00
	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE (Cat 14)								
5 / 80 NPD.04	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata Vedi voce n° 76 [m 6 412.00] Vedi voce n° 77 [mq 287 998.00] Vedi voce n° 78 [cadauno 8 520.00] Vedi voce n° 79 [cadauno 97.00]					5,000 2'591 9,000 1'576 185,000 72,000	32'060,00 2'591 982,00 1'576 200,00 6'984,00		
	SOMMANO...	kg					4'207 226,00	-0,11	-462'794,86
	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI (Cat 15)								
6 / 81 NPD.05	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali comprensiva di asportazione strato di pavimentazione								
	A R I P O R T A R E								339'411,14

COMMITTENTE:

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								339'411,14
	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° 65 [mq 28 100.00]						28'100,00		
	SOMMANO...	mq					28'100,00	5,00	140'500,00
7 / 82 NPD.06	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.v., dei basamenti, 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. Vedi voce n° 46 [cadauno 12.00] Vedi voce n° 47 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 48 [cadauno 4.00]						12,00 1,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					17,00	1'000,00	17'000,00
8 / 83 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° 56 [cadauno 97.00] Vedi voce n° 61 [cad 100.00] Vedi voce n° 31 [cad 250.00]						97,00 100,00 250,00		
	SOMMANO...	cadauno					447,00	18,00	8'046,00
9 / 84 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi voce n° 4 [mc 23 895.00] Vedi voce n° 37 [mc 5 940.00]						23'895,00 5'940,00		
	SOMMANO...	mc					29'835,00	9,15	272'990,25
10 / 85 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. - RING 1 MT - FEEDER 1 - FEEDER 2						1'650,00 1'550,00 1'200,00		
	SOMMANO...	mc					4'400,00	13,20	58'080,00
11 / 86 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme								
	A R I P O R T A R E								836'027,39

COMMITTENTE:

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								836'027,39
	Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 13 [mc 3 206.00]					3'206,00			
	SOMMANO...	mc				3'206,00		17,00	54'502,00
12 / 87 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 14 [mq/cm 112 210.00]					112'210,00			
	SOMMANO...	mq/cm				112'210,00		1,94	217'687,40
13 / 88 NP.08	Scarificazione di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso aventi profilo longitudinale non lineare (a schiena d'asino), eseguita mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice della potenza non inferiore a Hp. 280 per spessori compresi tra 3 e i 10 centimetri tale da rendere il nuovo piano perfettamente livellato, compreso la squadratura secondo le superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato eseguita con macchina dotata di spazzole rotanti e/o dispositivi aspiranti, nonché il carico e trasporto a rifiuto, del materiale fresato, in discarica autorizzata o a riutilizzo secondo le norme vigenti in materia e compresa la compattazione del piano di posa della pavimentazione demolita ed ogni altro onere e magistero inerente e pertinente per dare i lavori finiti a regola d'arte. Vedi voce n° 15 [mq 32 060.00]					32'060,00			
	SOMMANO...	mq				32'060,00		1,30	41'678,00
14 / 89 E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Vedi voce n° 16 [q.li 144 270.00]					144'270,00			
	SOMMANO...	q.li				144'270,00		3,35	483'304,50
15 / 90 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 17 [mq/cm 96 180.00]					96'180,00			
	SOMMANO...	mq/cm				96'180,00		1,94	186'589,20
16 / 91	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica								
	A R I P O R T A R E								1'819'788,49

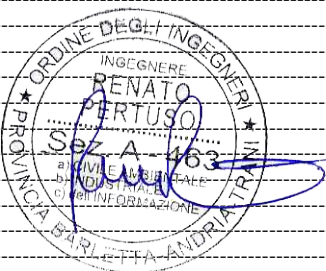
COMMITTENTE:

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								1'819'788,49
NPD.08	autorizzata di macerie edili miste con impurità sino al 15%. Vedi voce n° 81 [mq 28 100.00] Vedi voce n° 84 [mc 29 835.00] Vedi voce n° 82 [cadauno 17.00] Vedi voce n° 83 [cadauno 447.00]					0,800 1,000 10,000 0,600	22'480,00 29'835,00 170,00 268,20		
	SOMMANO...	ton					52'753,20	18,00	949'557,60
	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE (Cat 16)								
17 / 92 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. Shut-down impianto						26'226,20		
	SOMMANO...	kW					26'226,20	0,20	5'245,24
18 / 93 NPD.10	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x300 mm2), (CEI 20-13). Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 6 [m 70 800.00] Vedi voce n° 25 [m 180.00]						70'800,00 180,00		
	SOMMANO...	m					70'980,00	1,50	106'470,00
19 / 94 NPD.11	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° 7 [m 17 700.00] Vedi voce n° 60 [m 5 555.00]						17'700,00 5'555,00		
	SOMMANO...	m					23'255,00	1,50	34'882,50
20 / 95 NPD.12	Intervento di rimozione dei moduli FV comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 19 [kWp 26 226.00]						26'226,00		
	SOMMANO...	kWp					26'226,00	2,50	65'565,00
21 / 96 NPD.13	Intervento di rimozione delle compenti 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° 19 [kWp 26 226.00]						26'226,00		
	SOMMANO...	kWp					26'226,00	1,00	26'226,00
22 / 97 NPD.14	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° 20 [m 385 000.00] Vedi voce n° 22 [m 21 000.00]						385'000,00 21'000,00		
	SOMMANO...	m					406'000,00	0,50	203'000,00
	A R I P O R T A R E								3'210'734,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'210'734,83
23 / 98 NPD.15	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e trasformatore composta da: 3x1x240mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500V). Vedi voce n° 25 [m 180.00]						180,00		
	SOMMANO...	m					180,00	1,50	270,00
24 / 99 NPD.16	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e terra composte composte da: cavo FS17 1x240mmq Vedi voce n° 29 [m 1 800.00]						1'800,00		
	SOMMANO...	m					1'800,00	3,50	6'300,00
25 / 100 NPD.17	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq Vedi voce n° 28 [m 10 560.00]						10'560,00		
	SOMMANO...	m					10'560,00	1,50	15'840,00
26 / 101 NPD.18	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di cavo tripolare ad elica ARG7H1EX 18/30 kV 3x1x185 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Vedi voce n° 36 [m 4 400.00]						4'400,00		
	SOMMANO...	m					4'400,00	1,50	6'600,00
27 / 103 NPD.21	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 oggi disciplinata dalla Direttiva 2012/19/EU, recepita in Italia dal D.lgs. n. 49 del 14 marzo 2014.								
	SOMMANO...	Non applicabile					0,00	0,00	0,00
OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI (Cat 17)									
28 / 102 NPD.19	Prelievo di campioni di terreno, comprensivo di perforazione a idonea profondità, raccolta del campione, incapsulamento, trasporto presso idoneo laboratorio analisi autorizzato, realizzazione di analisi e successiva elaborazione. - Analisi chimico fisica terreno						48,00		
	SOMMANO...	cadauno					48,00	260,00	12'480,00
29 / 104 NPD.20	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000 - Aratura terreno area impianto						48,00		
	SOMMANO...	ha					48,00	330,00	15'840,00
30 / 105	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per								
	A RIPORTARE								3'268'064,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI	0,00
002	STAZIONE DI ELEVAZIONE	0,00
003	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE ALLA S.E.	0,00
004	IMPIANTO FV - DISPOSITIVI E 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 PROGETTO AGRICOLO	0,00
012	OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE (IMBOSCHIMENTO)	0,00
013	OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN FERRO	802'206,00
014	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE	-462'794,86
015	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI	2'429'934,95
016	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE	470'398,74
017	OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI	57'120,00
	Totale CATEGORIE euro	3'296'864,83
	Data, 13/06/2023	
	Il Tecnico	
		
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE: