



Regione Siciliana

REGIONE SICILIA  
 PROVINCIA DI ENNA  
 COMUNE DI CENTURIFE (EN)



## PROGETTO DEFINITIVO

### Descrizione

Impianto agro-fotovoltaico denominato "San Todaro", di potenza pari a 50,89 MW<sub>p</sub> in CC e relative opere di connessione, da realizzarsi in agro dei Comuni di Centuripe (EN) e Paternò (CT)

### Titolo elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE

File CEN.ENG.REL.012.00\_Computo metrico estimativo delle opere

### Proponente



Solaria Promozione e Sviluppo Fotovoltaico srl

Via Sardegna 38

00187 Roma (RM)

[solariapromozionesviluppofotovoltaicosrl@legalmail.it](mailto:solariapromozionesviluppofotovoltaicosrl@legalmail.it)

### Progettazione



<b>00</b>	<b>09/05/2023</b>	<b>Emissione Definitiva</b>	R. De Santis	L.Spaccino	V.Bretti
			S.De Marco	A.Fata	
<b>REV.</b>	<b>DATE</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>PREPARED</b>	<b>VERIFIED</b>	<b>APPROVED</b>

### CLIENT CODE

<b>IMP.</b>			<b>GROUP.</b>			<b>TYPE</b>			<b>PROGR.</b>			<b>REV</b>	
<b>C</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>G</b>	<b>R</b>	<b>E</b>	<b>L</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Consulenze specialistiche

AGRONOMIA

ARCHEOLOGIA

GEOLOGIA

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>Supercapitolo - 1. Apparecchiature Tecnologiche</b>								
<b>Capitolo - 1.1. Impianto Agrivoltaico</b>								
<b>1</b> <b>NP.11.01</b> (M)	Fornitura e installazione dei moduli fotovoltaici al silicio monocristallino, fornitore TrinaSolar Vertex TSM-DE21 (o equivalente) da 670 Wp. Compresa l'installazione sulle strutture di sostegno con posa di morsetti terminali per il loro fissaggio							
	Lotto 1	3360.00				3360.0000		
	Lotto 2	1064.00				1064.0000		
	Lotto 3	4060.00				4060.0000		
	Lotto 4	22092.00				22092.0000		
	Lotto 5	23212.00				23212.0000		
	Lotto 6	3920.00				3920.0000		
	Lotto 7	17024.00				17024.0000		
	Lotto 8	1232.00				1232.0000		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>75964.0000</b>	<b>€145.37</b>	<b>€11,042,886.68</b>
<b>12</b> <b>N.P.11.02</b> (M)	Fornitura e trasporto di struttura fissa di supporto dei moduli fotovoltaici, in configurazione 2 moduli-portrait. I profili della struttura sono di acciaio galvanizzato in continuo o a caldo, in conformità alla normativa ISO 1461:2009 ed ai requisiti del progetto. Verifica della struttura fissa mediante software specializzato fornito dal Produttore.*Rif. Indagini di mercato							
	Strutture 2x14	2713.00				2713.0000		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2713.0000</b>	<b>€1,687.98</b>	<b>€4,579,489.74</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>19</b> <b>N.P.11.04</b> (M)	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio di stazione di trasformazione bt/36 kV.*Rif. Indagini di mercato							
	Lotto 1	1.00				1.0000		
	Lotto 2	1.00				1.0000		
	Lotto 3	1.00				1.0000		
	Lotto 4	6.00				6.0000		
	Lotto 5	6.00				6.0000		
	Lotto 6	1.00				1.0000		
	Lotto 7	4.00				4.0000		
	Lotto 8	1.00				1.0000		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>21.0000</b>	<b>€76,005.06</b>	<b>€1,596,106.26</b>
<b>20</b> <b>N.P.11.06</b> (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di String Inverter Sungrow SG250HX e SG350HX o similari.*Rif. Indagini di Mercato							
	Lotto 1	10.00				10.0000		
	Lotto 2	3.00				3.0000		
	Lotto 3	12.00				12.0000		
	Lotto 4	46.00				46.0000		
	Lotto 5	48.00				48.0000		
	Lotto 6	8.00				8.0000		
	Lotto 7	35.00				35.0000		
	Lotto 8	3.00				3.0000		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>165.0000</b>	<b>€2,578.58</b>	<b>€425,465.70</b>
<b>Totale 1. Apparecchiature Tecnologiche</b>								
<b>1.1. Impianto Agrivoltaico</b>								<b>€17,643,948.38</b>



CODE

**CEN.ENG.REL.012.00**

PAGINA - PAGE

4 di/of 24

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
Supercapitolo - <b>2. Lavori civili</b>								
Capitolo - <b>2.1. Scavi e rinterri</b>								

**4**  
**1.1.1.2**  
 (M)

Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm<sup>2</sup> e fino a 10 N/mm<sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>1.1.5.1</b> (M)	<p>Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>							



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>35</b> <b>L.17.010.010.a</b> (M)	Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 6600x2500x2700 mm  <b>Rif. Prezzario Regione Campania 2022</b>							
	Cabine di trasformazione (19,23 x 6,71 x 5,00 m circa)	21.00				21.0000		
	Cabina SCADA (5,30 x 2,50 x 2,90 m circa)	1.00				1.0000		
	Cabina di raccolta (20,00 x 6,00 x 5,00 m circa)	1.00				1.0000		
	Cabina Utente	1.00				1.0000		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>24.0000</b>	<b>€20,250.75</b>	<b>€486,018.00</b>

**2.1. Scavi e rinterrì** €865,601.09

Supercapitolo - **2. Lavori civili**

Capitolo - **2.2. Fondazioni**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>9</b> <b>3.1.2.3</b> (M)	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 per lavori edili C32/40							
	Platea di fondazione per Cabina utente	1.00	15.40	7.70	0.50	59.2900		
	Platea di fondazione per Cabina SCADA	1.00	6.50	3.50	0.50	11.3750		
	Platea di fondazione per Cabina di Raccolta	1.00	21.00	7.00	0.50	73.5000		
	Platea di Fondazione per Transformation Unit	21.00	18.00	4.40	0.50	831.6000		
	Plinti di fondazione per recinzione	6800.00	0.50	0.50	0.50	850.0000		
	<b>Sommano (m³)</b>					<b>1825.7650</b>	<b>€213.41</b>	<b>€389,636.51</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)				
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi							
<b>10</b> <b>E04.40</b> (M)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	65.00			1825.77	118675.0500						
						<b>118675.0500</b>	<b>€2.53</b>	<b>€300,247.88</b>				
	<b>Sommano (kg)</b>											
<b>25</b> <b>E04.28b</b> (M)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per plinti di fondazione: pannelli di legno											
						Per Transformation Unit (Lu=18*2+4,4*2)	21.00	44.80	0.50	470.4000		
						Per Cabina di raccolta (Lu=21*2+7*2)	1.00	56.00	0.50	28.0000		
						Per Cabina SCADA (Lu=6,5*2+3,5*2)	1.00	20.00	0.50	10.0000		
						Per Cabina Utente (Lu=7,7*2+15,4*2)	1.00	46.20	0.50	23.1000		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>531.5000</b>	<b>€29.13</b>	<b>€15,482.60</b>				

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>32</b> <b>N.P.22.01</b> (M)	Opere di infissione pali in acciaio ancorati al terreno per mezzo di fondazioni a vite o tramite utilizzo di pali ad infissione per sostegno Strutture fotovoltaiche fisse							
	Strutture 2x14	2713.00				2713.0000		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2713.0000</b>	<b>€97.87</b>	<b>€265,521.31</b>
<b>Totale 2.2. Fondazioni</b>							<b>€970,888.30</b>	
Supercapitolo - <b>2. Lavori civili</b>								
Capitolo - <b>2.3. Opere di mitigazione</b>								
<b>26</b> <b>Inf02.16d</b> (M)	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione a garanzia. - per piante arboree di circonferenza fusto da 20 cm a 35 cm							
	Espianto e reimpianto ulivi	600.00				600.0000		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>600.0000</b>	<b>€331.20</b>	<b>€198,720.00</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>27</b> <b>Inf02.17d</b> (M)	<p>Manutenzione post trapianto per due anni. È necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. È compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative. - per piante di circonferenza da 20 cm a 35 cm</p>	600.00				600.0000	€282.90	€169,740.00
						<b>Sommano (cad)</b>		
<b>28</b> <b>Inf02.12a</b> (M)	<p>Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. - 2-4 piante/ml disposte a fila semplice</p>	1350.00				1350.0000		



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>31</b> <b>Inf02.19a1</b> (M)	Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. - circonferenza fusto cm 14-16							
	Olivastro	1900.00				1900.0000		
	Mandorlo	1100.00				1100.0000		
	Susino selvatico	1200.00				1200.0000		
	Perastro	1000.00				1000.0000		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>5200.0000</b>	<b>€166.98</b>	<b>€868,296.00</b>
<b>Totale 2.3. Opere di mitigazione</b>								<b>€1,393,675.50</b>
Capitolo - <b>2.4. Viabilità di impianto</b>								

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1.5.4 (M)	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato</p>							
	Rilevato per viabilità interna all'impianto				7366.30	7366.3000		
	<b>Sommano (m<sup>3</sup>)</b>					<b>7366.3000</b>	<b>€5.43</b>	<b>€39,999.01</b>
<b>Totale 2.4. Viabilità di impianto</b>								<b>€39,999.01</b>



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>11</b> <b>E10.07b</b> (M)	<p>Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq</p> <p><b>(Rif. Regione Campania 2022)</b></p>							
	Lotto 1	1025.64			2.50	2564.1000		
	Lotto 2	535.71			2.50	1339.2750		
	Lotto 3	1083.11			2.50	2707.7750		
	Lotto 4	4926.77			2.50	12316.9250		
	Lotto 5	2712.29			2.50	6780.7250		
	Lotto 6	878.50			2.50	2196.2500		
	Lotto 7	1734.80			2.50	4337.0000		
	Lotto 8	521.15			2.50	1302.8750		
	<b>Sommano (mq)</b>				<b>33544.9250</b>	<b>€40.73</b>	<b>€1,366,284.80</b>	
<b>Totale 2.5. Cancelli e recinzioni</b>							<b>€1,377,819.13</b>	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
Supercapitolo - 2. Lavori civili								
Capitolo - 2.6. Videosorveglianza e sicurezza impianto								
<b>2</b> <b>A01.13d</b> (M)	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).							
		24.00				24.0000		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>24.0000</b>	<b>€63.50</b>	<b>€1,524.00</b>
<b>3</b> <b>P.01.040.060.d</b> (M)	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore da kg 6							
		24.00				24.0000		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>24.0000</b>	<b>€24.53</b>	<b>€588.72</b>
<b>21</b> <b>N.P. 26.02</b> (M)	Fornitura e installazione sistema di allarme connesso al sistema di protezione perimetrale e a tutti gli apparati antincendio e videosorveglianza.							
		1.00				1.0000		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>1.0000</b>	<b>€30,413.01</b>	<b>€30,413.01</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>22</b> <b>N.P.26.03</b> (M)	Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza composto da n.125 telecamere ad infrarosso e videoregistratore; il tutto completo di quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte.							
	<b>Sommano (corpo)</b>	1.00				1.0000		
						<b>1.0000</b>	<b>€66,637.56</b>	<b>€66,637.56</b>
<b>23</b> <b>N.P.26.04</b> (M)	Fornitura e posa di cartellini identificativi dei pannelli fotovoltaici (numero di stringa). *Rif. Indagini di marcato							
	<b>Sommano (cad)</b>	2713.00				2713.0000		
						<b>2713.0000</b>	<b>€2.04</b>	<b>€5,534.52</b>
<b>24</b> <b>N.P.26.05</b> (M)	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di sicurezza *Rif. Indagini di marcato							
	Fornitura e posa di cartelli monitori "Impianto a doppia alimentazione"	165.00				165.0000		
	Fornitura e posa di segnaletica generale di sicurezza interna ed esterna nei locali inverter e nella cabina di trasformazione BT/36 kV.	21.00				21.0000		
	Cartelli monitori sul perimetro dell'impianto "Impianto telecomandato soggetto a sorveglianza continua con registrazione video"	125.00				125.0000		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>311.0000</b>	<b>€6.78</b>	<b>€2,108.58</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>34</b> <b>18.3.1.1</b> (M)	<p>Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale per lampade a scarica con corpo in pressofusione in lega di alluminio e copertura apribile a cerniera con chiusura a clip in acciaio inox e dotato di dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, riflettore in lamiera di alluminio brillantata e ossidata, diffusore in vetro piano temprato di spessore minimo 5 mm e resistente ad urti e shock termici e sistema di fissaggio per mensola o testa palo (Ø 46 ÷ 60 mm o Ø 46 ÷ 76 mm) con regolazione dell'inclinazione rispetto all'orizzontale.</p> <p>L'apparecchio dovrà inoltre essere protetto con opportune verniciature contro la corrosione.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere equipaggiato con portalamпада ceramico con attacco a vite (E27 o E40 a secondo della lampada), completo di sistema per la regolazione della messa a fuoco della lampada e alimentatore e starter idonei al tipo di lampada (lampada esclusa).</p> <p>L'armatura dovrà avere grado di protezione minimo IP66, essere classificata in Classe II e del tipo anti inquinamento luminoso (cut-off). L'armatura dovrà inoltre essere accessoriabile con ottiche stradali o ciclabili. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero. per armature con lampade fino a 150W</p>							
	Corpi illuminanti	680.00				680.0000		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>680.0000</b>	<b>€284.41</b>	<b>€193,398.80</b>
<b>Totale 2.6. Videosorveglianza e sicurezza impianto</b>								<b>€300,205.19</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>Supercapitolo - 3. Lavori elettrici</b>								
<b>13</b> <b>N.P.31.01</b> (M)	Fornitura e posa in opera dell'impianto elettrico asservito ai servizi ausiliari, compreso di UPS per alimentazione dei circuiti ausiliari, illuminazione e prese di cabina e quant'altro necessario a realizzare l'impianto a regola d'arte. L'UPS dovrà garantire almeno 8 ore di autonomia.							
		21.00				21.0000		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>21.0000</b>	<b>€6,011.20</b>	<b>€126,235.20</b>
<b>14</b> <b>N.P.31.02</b> (M)	Verifica e misura resistenza dell'impianto di terra con strumentazione adeguata alla corrente di guasto prevista, con stesura della relazione tecnica del metodo adottato e la tabella dei valori riscontrati secondo la normativa vigente.*Rif. Indagini di Mercato							
		1.00				1.0000		
	<b>Sommano (a corpo)</b>					<b>1.0000</b>	<b>€2,711.15</b>	<b>€2,711.15</b>
<b>15</b> <b>N.P.31.03</b> (M)	Fornitura e posa in opera cavo ARG7R Sezione 1x300 mmq, 800 V							
	ARG7R 3x(1x300)	3.00	45375.00			136125.0000		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>136125.0000</b>	<b>€8.71</b>	<b>€1,185,648.75</b>
<b>16</b> <b>N.P.31.04</b> (M)	Fornitura e posa in opera connettori IP65 tipo Tyco, MC4 o similari.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	(Np=2713*2)	5426.00				5426.0000		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>5426.0000</b>	<b>€6.51</b>	<b>€35,323.26</b>
<b>17</b> <b>N.P.31.05</b> (M)	Fornitura e posa in opera di cavo tipologia RG7H1R 26/45 kV.*Rif. Indagini di Mercato							
	3x120 mmq	3.00	6769.22			20307.6600		
	3x300 mmq	3.00	5106.49			15319.4700		
	3x630 mmq	3.00	16756.3 <sub>3</sub>			50268.9900		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>85896.1200</b>	<b>€8.00</b>	<b>€687,168.96</b>
<b>18</b> <b>L.20.020.010.d</b> (M)	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 10 mmq							
	<b>Rif. Prezzario Regione Campania 2022</b>							
	2x(1x10) mmq (Lu=18,502*2713)	2.00	50195.9 <sub>3</sub>			100391.8600		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>100391.8600</b>	<b>€19.43</b>	<b>€1,950,613.84</b>
<b>Totale 3. Lavori elettrici</b>								<b>€3,987,701.16</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
Supercapitolo - 4. Conferimenti a Discarica								
21.1.25 (M)	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	2166.85						
<b>Sommano (m)</b>						<b>2166.85</b>	<b>€ 38.71</b>	<b>€ 83,878.76</b>
<b>Totale 4. Conferimenti a Discarica</b>								<b>€ 83,878.76</b>
<b>TOTALE LAVORAZIONI</b>								<b>€ 26,663,716.52</b>

Il Progettista