

REGIONE BASILICATA



COMUNE DI ANZI





COMUNE DI LAURENZANA



PROVINCIA DI POTENZA

Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto fotovoltaico nel Comune di Anzi (PZ) e con opere di connessione nel Comune di Laurenzana(PZ)



Proponente	 <p>Audax Solar SPV Italia 6 s.r.l. Via Giovanni Boccaccio, 7 cap 20123 Milano (MI) mail:audaxitalia6@legalmail.it</p>				
Progettazione	 <p><i>Viale P. Fiore, 124/N</i> <i>70038 Terlizzi (BA)</i> <i>TEL.080 9141076</i> <i>mail: tecnico@ingesis.it</i></p> <p style="text-align: right;">Ing. Michele de Vanna</p>				
Elaborato	<p>Nome Elaborato:</p> <p style="text-align: center;">Computo metrico</p>				
00	Gennaio 2022	PRIMA EMISSIONE	INGESIS s.r.l.	INGESIS s.r.l.	INGESIS s.r.l.
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Scala:	-				
Formato:	Codice Pratica <u> S259 </u>		Codice Elaborato <u> D </u>		

Impianto Agrovoltico "ANZI B012"

AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1,00	A.P.001	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante di tutta la superficie, fino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla DL, allo scopo di rendere il terreno percorribile con mezzi pesanti</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p align="right">SOMMANO m</p>	224000,00				224000,00		
							224000,00	0,80 €	179.200,00 €
2,00	A.P.002	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita in rete metallica elettrosaldata in filo di ferro di diametro 2 mm, a maglia quadrata 50x50 mm zincata a caldo dopo la saldatura e plastificata con processo di sinterizzazione, di altezza 2000 mm, compresa la posa in opera della palificazione di sostegno con interdistanza di 3 metri, realizzata con pali tondi in lamiera di acciaio zincata a caldo all'interno ad all'esterno del palo, zincatura Sendzmir e copertura in poliestere con cappuccio in materiale plastico, il tutto in colore verde e secondo le specifiche di progetto allegato.</p> <p>Compreso legature, controventature, blocchetti di fondazione in cls e ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a perteffa regola d'arte</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p align="right">SOMMANO n.</p>		3000,00			3000,00		
							3000,00	50,00 €	150.000,00 €

3,00	A.P.003	<p>Fornitura e posa in opera di cancello carraio doppio di larghezza 6 m ed altezza 2 m, con telaio perimetrale e pali di sostegno in tubo quadro d'acciaio con specchiature in rete metallica elettrosaldata con maglia a forma quadrata e componenti dei sistemi di chiusura in acciaio, finitura mediante fosfatazione con sali di zinco e plastificazione con poliestere, secondo le specifiche di progetto allegato.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a perteffa regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p>	1,00			1,00	5.000,00 €	5.000,00 €
SOMMANO n.						1,00		
4,00	A.P.004	<p>Scavo di sbancamento per l'apertura del corpo stradale in roccia tufacea effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere per un successivo riutilizzo e l'eventuale carico ed il trasporto del materiale non necessario alla pubblica discarica. Spessore reso 20 cm</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Viabilità e piazzole</p>	4320,00			4320,00	25,00 €	108.000,00 €
SOMMANO n.						4320,00		

5,00	A.P.05	<p>Fornitura, posa in opera e compattazione, per fondazione stradale, di misto granulometrico stabilizzato proveniente da cava di prestito posta a qualsiasi distanza dal cantiere, granulometria ben assortita, esente da materiale limoso-argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 90% della densità massima, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento. Spessore reso 30cm</p> <p>MISURAZIONI:</p>	4320,00			4320,00	4320,00	15,00 €	64.800,00 €
			SOMMANO n.			4320,00	15,00 €		64.800,00 €
6,00	A.P.06	<p>Esecuzione di scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza per la posa di una cabina prefabbricata in c.a.v., compresa la realizzazione di uno strato di magrone di livellamento dell'altezza minima di 0,2 m e di un solettone, di altezza pari a 0,3 m, perfettamente livellato, secondo le specifiche di progetto allegato. Compresa e compensata la compattazione, l'eventuale bonifica del piano di posa, il reinterro, l'assistenza muraria necessaria alla posa in opera della cabina, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Cabina Delivery Cabine di campo</p>	15,00 50,00 65,00			65,00	65,00	10,00 €	650,00 €
			SOMMANO n.			65,00	10,00 €		650,00 €

7,00	A.P.07	<p>Fornitura e posa in opera di marciapiede in calcestruzzo, realizzato con massetto di fondazione dello spessore di 30 cm in cls Rck 300, compreso l'onere per il getto, la sistemazione del sottofondo e quant'altro occorra per darlo in opera a perfetta regola d'arte, compreso la levigatura. Larghezza marciapiede 80 cm.</p> <p>MISURAZIONI: Cabina Delivery 15,00 Cabine di campo 50,00 65,00</p> <p>SOMMANO n. 65,00</p>					65,00	130,00 €	8.450,00 €
8,00	A.P.008	<p>Esecuzione di scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza per cavidotto elettrico interrato di dimensioni minime pari a 0,4-0,8 m di larghezza e 0,8-1 m di profondità, secondo le specifiche di progetto allegato. Compresa e compensata la compattazione, l'eventuale bonifica del piano di posa, il reinterro, la posa di nastro monitore ad una profondità di 0,3 m ed ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Sicurezza 3000,00 Distribuzione CC 2600,00 Distribuzione MT 1750,00 Plinti recinzione 27,00 Plinti videosorveglianza 20,00 7397,00</p> <p>SOMMANO m 7397,00</p>					7397,00	18,00 €	133.146,00 €
9,00	A.P.009	<p>Fornitura e posa di calcestruzzo RCK150 incluso le casseforme per la realizzazione di plinti per recinzione e imnianti di sicurezza</p>							

		MISURAZIONI: Plinti recinzione Plinti videosorveglianza		27,00 20,00		27,00 20,00		
		SOMMANO m				47,00	80,00 €	3.760,00 €
10,00	A.P.010	Reinterro con terreno vegetale rinveniente dagli scavi per la quota eccedente le tubazioni, inclusa la posa di nastro seanaletico MISURAZIONI: Sicurezza Distribuzione CC Distribuzione MT		3000,00 2600,00 1750,00 7350,00		7350,00		
		SOMMANO m				7350,00	8,00 €	58.800,00 €
11,00	A.P.011	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione per cavidotti elettrici prefabbricato in cls vibrato del tipo carrabile, comprensivo di chiusino in cls o ghisa a seconda della zona di realizzazione, di piastra per l'alloggiamento del chiusino, con impronte sulle pareti verticali per l'immissione dei tubi corrugati di diametro almeno 80 cm, forato sulla base per il drenaggio dell'acqua, il tutto secondo le specifiche di progetto allegato. Compreso e compensato lo scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, il letto di posa ed il rinfianco del pozzetto, la sigillatura dei cavidotti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: Distribuzione CC Distribuzione MT		173,00 58,00 231,00		231,00		

		SOMMANO m				231,00	250,00 €	57.750,00 €
12,00	A.P.012	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione per cavidotti elettrici prefabbricato in cls vibrato del tipo carrabile, comprensivo di chiusino in cls o ghisa a seconda della zona di realizzazione, di piastra per l'alloggiamento del chiusino, con impronte sulle pareti verticali per l'immissione dei tubi corrugati di diametro almeno 44 cm, forato sulla base per il drenaggio dell'acqua, il tutto secondo le specifiche di progetto allegato.</p> <p>Compreso e compensato lo scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, il letto di posa ed il rinfiacco del pozzetto, la sigillatura dei cavidotti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Distribuzione CC</p>	85,00 85,00			85,00		
		SOMMANO m				85,00	200,00 €	17.000,00 €
13,00	A.P.013	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione per cavidotti elettrici prefabbricato in cls vibrato del tipo carrabile, comprensivo di chiusino in cls o ghisa a seconda della zona di realizzazione, di piastra per l'alloggiamento del chiusino, con impronte sulle pareti verticali per l'immissione dei tubi corrugati di diametro almeno 23 cm, forato sulla base per il drenaggio dell'acqua, il tutto secondo le specifiche di progetto allegato.</p> <p>Compreso e compensato lo scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, il letto di posa ed il rinfiacco del pozzetto, la sigillatura dei cavidotti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Sicurezza</p>	50,00			50,00		

			SOMMANO m				50,00	150,00 €	7.500,00 €
14,00	A.P.014	Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto, di cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete serie pesante per canalizzazioni interrato, avente resistenza allo schiacciamento ≥ 750 N, corrugato esternamente, conforme CEI EN 50086, compresa fornitura dei manicotti per le giunzioni, l'allaccio ai pozzetti, la sigillatura del cavidotto, la segnalazione con nastro monitore, e ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: 160 mm.							
		MISURAZIONI:							
		Distribuzione CC				6900,00			
		Distribuzione MT				3500,00			
						10400,00			
			SOMMANO m				10400,00	8,00 €	83.200,00 €
15,00	A.P.015	Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto, di cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete serie pesante per canalizzazioni interrato, avente resistenza allo schiacciamento ≥ 750 N, corrugato esternamente, conforme CEI EN 50086, compresa fornitura dei manicotti per le giunzioni, l'allaccio ai pozzetti, la sigillatura del cavidotto, la segnalazione con nastro monitore, e ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: 90 mm.							
		MISURAZIONI:							
		Sicurezza				3000,00			
			SOMMANO m				3000,00	4,50 €	13.500,00 €

		SOMMANO m				1,00	150.000,00 €	150.000,00 €
19,00	A.P.019	Fornitura e posa in opera strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici con il metodo della infisione a battipalo, come da specifiche tecniche di progetto MISURAZIONI:	1066,00			1066,00		
		SOMMANO m				1066,00	1.500,00 €	1.599.000,00 €
20,00	A.P.020	Fornitura e posa in opera pannelli fotovoltaici da 670 Wp di dimensioni 2384x1303x35 mm come da specifiche tecniche di progetto. MISURAZIONI:	29848,00			29848,00		
		SOMMANO m				29848,00	167,50 €	4.999.540,00 €
21,00	A.P.021	Collegamento dei moduli fotovoltaici, già posizionati, mediante cavo solare e connettore forniti con il modulo. Compreso di fascette anti UV per il fissaggio dei cavi alle strutture di sostegno e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI:	29848,00			29848,00		
		SOMMANO m				29848,00	4,00 €	119.392,00 €

22,00	A.P.022	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile in rame elettrolitico, stagnato, classe 5 secondo IEC 60228, tipo solare TECSUN (PV) S1ZZ-F o similare, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo HEPR 120 °C, con guaina in EVA 120 °C, tensione nominale 0,6/1 kV. Inclusa la connessione al quadro di parallelo ed al modulo fotovoltaico mediante connettore dello stesso tipo di quello del modulo FV, da fornire e posare in opera. Compreso di ogni onere ed accessorio per i collegamenti. Unipolare di sezione pari a 10 mm².</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO m</p>		45000,00		45000,00	3,00 €	135.000,00 €
23,00	A.P.023	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, tipo FG16R16 isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II, per la connessione dei quadri di parallelo con i quadri di sezionamento, secondo le specifiche di progetto allegato. Compreso di ogni onere ed accessorio per i collegamenti. Unipolare 3x120+70+70 mm².</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO m</p>		15000,00		15000,00	76,00 €	1.140.000,00 €

			85,00			85,00		
		SOMMANO m				85,00	6.500,00 €	552.500,00 €
27,00	A.P.027	<p>Fornitura di cabina prefabbricata rispondente ai requisiti di e-Distribuzione, in monoblocco in c.a.v. autoportante senza giunti di unione tra le pareti e tra queste ed il fondo, realizzata in calcestruzzo ad elevata resistenza alleggerito con argilla espansa armato con doppia rete elettrosaldata, secondo le modalità e le prescrizioni di cui alla Legge n°1086 del 5/11/1971 (Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio), D.M. LL.PP. del 14/2/1992 (Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato) ed alla Circolare LL.PP. n° 37406 del 24/6/1993 Istruzioni relative alle norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato), nonché alla normativa UNI di riferimento. Comprensiva di vasca di fondazione prefabbricata, porte e griglie di areazione in vetroresina ignifughe autoestinguenti normalizzate e-Distribuzione.</p> <p>Nel prezzo sono inclusi e compensati tutti gli oneri necessari per la realizzazione dell'impianto elettrico di illuminazione, forza motrice e di terra secondo le specifiche CEI 64-8 e quelle riportate nel progetto allegato.</p> <p>La cabina sarà di colore verde e dotata dei seguenti vani : Vano Arrivo/Partenze MT 500 cm; Vano Misure 120 cm; Vano Control Room 400 cm; Vano Distribuzione BT 480 cm; Dimensioni totali esterne cm. 1500x250x266. Compreso ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Delivery</p>						
			1,00			1,00		

		SOMMANO m				1,00	35.000,00 €	35.000,00 €
28,00	A.P.028	<p>Fornitura di cabina prefabbricata, in monoblocco in c.a.v. autoportante senza giunti di unione tra le pareti e tra queste ed il fondo, realizzata in calcestruzzo ad elevata resistenza alleggerito con argilla espansa armato con doppia rete elettrosaldata, secondo le modalità e le prescrizioni di cui alla Legge n°1086 del 5/11/1971 (Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio), D.M. LL.PP. del 14/2/1992 (Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato) ed alla Circolare LL.PP. n° 37406 del 24/6/1993 Istruzioni relative alle norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato), nonché alla normativa UNI di riferimento. Comprensiva di vasca di fondazione prefabbricata, porte e griglie di areazione in vetroresina ignifughe autoestinguenti normalizzate Enel.</p> <p>Nel prezzo sono inclusi e compensati tutti gli oneri necessari per la realizzazione dell'impianto elettrico di illuminazione, forza motrice e di terra secondo le specifiche riportate nel progetto allegato.</p> <p>La cabina sarà costituita da 3 vani di colore verde. Dimensioni totali esterne cm. 700x250x266.</p> <p>Vano MT 140 cm; Vano Trasformatore 380 cm; Vano Distribuzione BT 180 cm; Compreso ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p>MISURAZIONI: Cabine di Campo</p>						
		SOMMANO m	5,00			5,00	25.000,00 €	125.000,00 €

29,00	A.P.029	Fornitura di accessori a norme CEI-ENPI come di seguito descritti: - pannello per schema elettrico; - tabella istruzioni soccorso ai colpiti da corrente elettrica; - targhe indicatrici e monitorici; - n° 1 estintore di incendio CO2 Kg 5; - guanti per la tensione di esercizio 20 kV - solo nelle cabine con presenza di apparecchiature MT; MISURAZIONI: Cabine	6,00						
		SOMMANO m				6,00	300,00 €	1.800,00 €	

30,00	A.P.030	<p>Fornitura di scomparto di media tensione, avente caratteristiche elettriche come sopra, del tipo "protezione generale" composto da: sezionatore rotativo di linea 630 A 25 kA 30 kV, sezionatore di terra inferiore 25 kA, interblocco meccanico tra apparecchio di manovra e porta di accesso. Blocco a chiave su sezionatore di linea o di terra Terna di derivatori capacitivi con scatola di segnalazione Interruttore sottovuoto estraibile DM1-G SE o similare 30kV 630A 25 kA completo di sganciatore di apertura, contatti aux e blocco a chiave. Apparecchiature per la rispondenza alle prescrizioni della Norma CEI 0- 16, per protezioni 51S1-51S2-51N-67N composte da: Sganciatore di minima tensione su interruttore, relè di protezione con RS485 per funzioni 51S1-51S2-51N- 67N completo di n.02 riduttori amperometrici 300/5 10VA 5P30 per montaggio su cavo e n.1 riduttore amperometro toroidale 100/1 2VA 5P20 e completo di 3 riduttori di tensione 20kV:1,73 / 100V:3 50VA CL. 0,5 e 3P + 1 resistenza antiferrorisonanza e 2 riduttori di tensione 20kV/ 100V 50VA Cl. 0,5. Cassonetto portastrumenti di bassa tensione Dimensioni lpxh: 750x1360x2200 mm. Compresi i cablaggi di media tensione e gli ausiliari e ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p>MISURAZIONI: DG</p>	1,00			1,00	18.000,00 €	18.000,00 €
		SOMMANO m				1,00	18.000,00 €	18.000,00 €

31,00	A.P.031	<p>Fornitura di scomparto di media tensione, avente caratteristiche elettriche come sopra, del tipo "protezione generale" composto da: sezionatore rotativo di linea 630 A 25 kA 30 kV, sezionatore di terra inferiore 25 kA, interblocco meccanico tra apparecchio di manovra e porta di accesso. Blocco a chiave su sezionatore di linea o di terra Terna di derivatori capacitivi con scatola di segnalazione Interruttore sottovuoto estraibile DM1-A SE o similare 30kV 630A 25 kA completo di sganciatore di apertura, contatti aux e blocco a chiave. Cassonetto portastrumenti di bassa tensione Dimensioni lpxh: 750x1360x1600 mm. Compresi i cablaggi di media tensione e gli ausiliari e ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte</p>							
		MISURAZIONI:							
		Partenze	14,00				14,00		
		SOMMANO m				14,00	11.000,00 €	154.000,00 €	

33,00	A.P.033	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/bt con avvolgimenti inglobati, conforme alle norme CEI 609 ed IEC 76, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione primaria: 30 kV; - tensione nominale secondaria: 800 V; - potenza nominale: 4000 kVA; - tensione di corto circuito: 6%; - frequenza di funzionamento: 50 Hz; - schema di collegamento avvolgimenti MT: triangolo; - schema di collegamento avvolgimenti bt: stella con centro stella francamente atterrato; - gruppo di appartenenza: DYN11; Completo dei seguenti accessori: - isolatori portanti per collegamenti MT; - commutatore per la regolazione del rapporto di trasformazione circa $\pm 5\%$; - golfari per il sollevamento; - carrello con ruote orientabili per la traslazione della macchina in senso longitudinale o laterale; - attacchi per il traino; - morsetti di terra; - targhe identificatrici; - un sensore termometrico costituito da termoresistenze al Pt100 Ohm in ciascuna colonna; <p>Compreso gli oneri dei collegamenti del trasformatore ai circuiti MT/BT ed ausiliari, la corretta sistemazione nel box trafo e ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Trasformatori</p>	5,00			5,00	35.000,00 €	175.000,00 €
SOMMANO m					5,00			

45,00	A.P.045	<p>Fornitura e posa in opera di UPS on-line ad elevate prestazioni della potenza nominale pari a 5000 VA, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -tensione ingresso 230 V; -frequenza nominale 50 Hz; -distorsione della tensione in uscita <2%; -autonomia >2h; <p>Completo di barretie ermetiche del tipo VLRA al piombo senza manutenzione, contatti ausiliari per la segnalazione di funzionamento ed avaria, collegamenti al quadro generale ed ausiliari, nonchè ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a</p> <p>MISURAZIONI:</p>	6,00			6,00	6,00	3.500,00 €	21.000,00 €
SOMMANO m						6,00		3.500,00 €	21.000,00 €
34,00	A.P.034	<p>Fornitura e posa in opera di nodo di terra posto all'interno della cabine elettrica costituito da piastra di rame elettrolitico delle dimensioni di 50x5x280 mm con fori corredati di perni e bulloni inox 12 MA, compreso l'onere del collegamento alla rete di terra come da tavola allegata, comprensivo di tutti i collegamenti equipotenziali con connessione alla dorsale di terra delle masse metalliche, mediante corda di rame isolata giallo-verde tipo FS17 di sezioni come da tavola allegata, compreso l'uso di fascette, capicorda ed altri accessori in materiale idoneo ad evitare l'instaurarsi di processi di corrosione elettrochimica e con tutti gli accorgimenti tali da assicurare nel tempo la continuità elettrica, realizzato e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p>	6,00			6,00	6,00	200,00 €	1.200,00 €
SOMMANO m						6,00		200,00 €	1.200,00 €

35,00	A.P.035	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QE Ausiliari (Ausiliari Delivery) con componenti seconda specifica tecnica proaettuale MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO m					1,00	7.000,00 €	7.000,00 €
36,00	A.P.036	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QE Ausiliari Cabine di campo con componenti seconda specifica tecnica proaettuale MISURAZIONI:	5,00				5,00		
		SOMMANO m					5,00	1.500,00 €	7.500,00 €
37,00	A.P.037	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QGBT di Parallelo Inverter con componenti seconda specifica tecnica proaettuale MISURAZIONI:	5,00				5,00		
		SOMMANO m					5,00	15.000,00 €	75.000,00 €
38,00	A.P.038	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione RG7H1R1 1x185 mmq isolato a 36 kV completo di capicorda per cavo MT 185 mmq incluse le terminazioni in media tensione con terminale termorestringente per interno MISURAZIONI: Cablaggio Celle MT - Trasformatori							
		SOMMANO m	120,00				120,00		
							120,00	25,00 €	3.000,00 €

39,00	A.P.039	<p>Impianto TVCC - Fornitura e posa in opera dei materiali necessari per la realizzazione di impianto TVCC costituito da - 22 telecamere Domo da installare sui pali di illuminazione - 2 DVD con funzione di Network Remoto 16 ingressi - cavi di alimentazione e segnale - 2 TV LCD 24 " ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p>	1,00				1,00		
		SOMMANO m					1,00	80.000,00 €	80.000,00 €
40,00	A.P.040	<p>Impianto illuminazione - Fornitura e posa in opera dei materiali necessari per la realizzazione di impianto di illuminazione perimetrale costituito da -22 pali conici h 6 mt ft spessore 3 mm con morsettiera, staffa testapalo per l'alloggiamento di n 2 proiettori - n 50 proiettori da 250 W SAP, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa funzionante.</p> <p>MISURAZIONI:</p>	1,00				1,00		
		SOMMANO m					1,00	70.000,00 €	70.000,00 €
41,00	A.P.041	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e ... scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato.</p> <p>MISURAZIONI:</p>							
		- cavidotto su strada asfaltata - tappetino 3 cm		27438,00	0,50	3,00		41157,00	
		- cavidotto su strada asfaltata - binder 7 cm		27438,00	0,50	7,00		96033,00	

			SOMMANO m					137190,00	0,79 €	108.380,10 €
42,00	A.P.042	Demolizione di fondazione stradale in terra stabilizzata o in misto granulometrico, compreso l'eventuale strato di base e pavimentazione ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. Demolizione di fondazione stradale 20cm								
		MISURAZIONI:		27438,00	0,50	0,20	2743,80			
			SOMMANO m					2743,80	6,20 €	17.011,56 €
43,00	A.P.043	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso trovanti e strutture ... e provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a m 2; cavidotto interrato linea AT 36 kV								
		MISURAZIONI:		27438,00	0,50	0,90	12347,10			
			SOMMANO m					12347,10	8,76 €	108.160,60 €
44,00	A.P.044	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 ... ura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; Rinterro con materiali di scavo								
		MISURAZIONI:	0,80	27438,00	0,50	1,20	13170,24			
			SOMMANO m					13170,24	5,08 €	66.904,82 €

45,00	A.P.045	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 ... ne del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con materiale arido; MISURAZIONI:		27438,00	0,50	0,20	2743,80		
		SOMMANO m					2743,80	11,73 €	32.184,77 €
46,00	A.P.046	Fornitura e posa in opera di tritubo HDPE PN/PN 8DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso ogni onere e magistero Linea in cavo MISURAZIONI:		27438,00			27438,00		
		SOMMANO m					27438,00	4,50 €	123.471,00 €
47,00	A.P.07	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11) Linea AT 36 kV MISURAZIONI:		27438,00			27438,00		
		SOMMANO m					27438,00	2,30 €	63.107,40 €

48,00	A.P.048	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 caratt ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Binder MISURAZIONI:		27438,00	0,50	7,00	96033,00		
		SOMMANO m					96033,00	1,60 €	153.652,80 €
49,00	A.P.049	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 caratte ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. tappetino MISURAZIONI:		27438,00	0,50	3,00	41157,00		
		SOMMANO m					41157,00	1,79 €	73.671,03 €
50,00	A.P.050	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km MISURAZIONI:							
		SOMMANO m	0,20	27438,00	0,50	1,20	3292,56		
							3292,56	0,73 €	2.403,57 €

51,00	A.P.051	<p>Posa in opera di cavo elettrico in alta tensione 36KV, costituito da terna di cavi unipolari. Il costo compreso di ogni onere e accessorio per la posa dei cavi a perfetta regola d'arte si riferisce alle sezioni di 3 x 500 mmq in All. 500 mmq (lunghezza compresa scora 5%)</p> <p>MISURAZIONI:</p>	3,00	28850,00			86550,00		
		SOMMANO m					86550,00	14,70 €	1.272.285,00 €
52,00	A.P.052	<p>Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in alta tensione 36kV, unipolare per cavi in alluminio da 500 mmq per tensioni 26/45 kV 500 mmq-bobine cavi 300 m*(par.ug=28850/300)</p> <p>MISURAZIONI:</p>	96,17				96,17		
		SOMMANO m					96,17	165,00 €	15.868,05 €
53,00	A.P.053	<p>Preparazione del terreno che prevede: andatura e livellamento del terreno, aratura profonda a circa 40 cm, concimazione di fondo con letame maturo, interrimento di impianto di irrigazione a goccia</p> <p>MISURAZIONI:</p>	22,40				22,40		
		SOMMANO m					22,40	7.000,00 €	156.800,00 €
54,00	A.P.054	<p>Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitocella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40). la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici. la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione.</p> <p>MISURAZIONI:</p>	22,40				22,40		

			SOMMANO m				22,40	9.000,00 €	201.600,00 €
55,00	A.P.055	Pianta "Aloe barbadensis", carnosa arbustiva perenne appartenente all'ordine delle Asparagales, famiglia delle Asphodelaceae del genere Aloe							
		MISURAZIONI:							
			10000,00				10000,00		
			SOMMANO m				10000,00	1,00 €	10.000,00 €
			TOTALE euro						13.030.188,70 €

QUADRO ECONOMICO

CAPITOLO A		Lavori e provviste	IVA 10%	Totale importi	
	A1a	Interventi previsti: Computo metrico estimativo	€ 10.993.114,30	€ 1.099.311,43	€ 12.092.425,73
	A1b	Opere di connessione	€ 2.037.074,40	€ 203.707,44	€ 2.240.781,84
A1	(A1a +A1b)	Interventi previsti Tot.	€ 13.030.188,70	€ 1.303.018,87	€ 14.333.207,57
A2		Oneri della sicurezza	€ 195.452,83	€ 19.545,28	€ 214.998,11
A4		Spese previste da studio di impatto Ambientale, Studio Preliminare ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale	€ 15.000,00	€ 1.500,00	€ 16.500,00
A5		Opere Connesse	€ 30.600,00	€ 3.060,00	€ 33.660,00
		TOTALE A			€ 14.598.365,68
CAPITOLO B		Spese generali	IVA 22%		
	B1	Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità.	350.000,00 €	77.000,00 €	€ 427.000,00
	B2	Spese consulenza e supporto tecnico	50.000,00 €	11.000,00 €	€ 61.000,00
	B3	Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri	30.000,00 €	6.600,00 €	€ 36.600,00
	B4	Spese per Rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini	50.000,00 €	11.000,00 €	€ 61.000,00
	B5	Oneri di legge su spese tecniche B.1), B.2), B.4) e collaudi B.3)	19.200,00 €	4.224,00 €	€ 23.424,00
	B6	Imprevisti 2% di totale A	291.967,31 €	64.232,81 €	€ 356.200,12
	B7	Spese Varie	145.983,66 €	32.116,40 €	€ 178.100,06
		TOTALE B			€ 1.143.324,18
CAPITOLO C		Altre spese			
	C1	Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge, oppure	50000		€ 50.000,00
Valore complessivo dell'opera			TOTALE (A+B+C)		€ 15.791.689,87