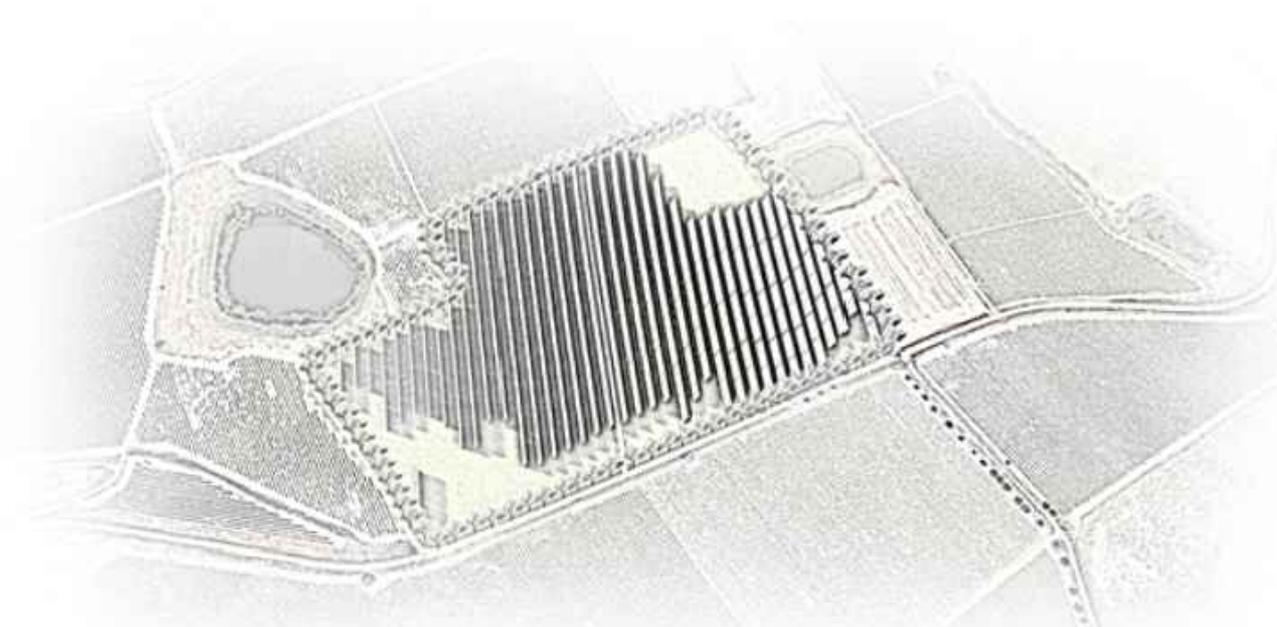




REGIONE SICILIA

COMUNI DI SALEMI, MAZARA DEL VALLO,
SANTA NINFA E CASTELVETRANO
IN PROVINCIA DI TRAPANI



PROPONENTE



Absolute Energy Sicilia S.R.L. - Via Virginio Orsini, 19 - 00192 Roma

PROGETTAZIONE: Ing. Francesco Lionello



Eoipower Investments srl - Via G. Carducci, 29 - 80121 Napoli (NA) Tel. 0814243089

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO E OPERE CONNESSE DA REALIZZARSI IN PROVINCIA DI TRAPANI NEI COMUNI DI SALEMI, MAZARA DEL VALLO, SANTA NINFA E CASTELVETRANO, DENOMINATO "CLUSTER B"

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE**

CODICE ELABORATO
CLBPD0R10-00

00	17/10/2022	EMISSIONE PER PROGETTO DEFINITIVO	F. LIONIELLO	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICA	APPROVATO

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		OPERE DI SISTEMAZIONE							
		Predisposizione Area							
		Sbancamenti - Scavi - Rinterri - Trasporti							
11		1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, 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 in te Si prevede di effettuare un livellamento delle superfici oggetto d'installazione dell'impianto Fotovoltaico (Superficie proiezione zona pannellizzata) per il 25% della superficie d'intervento e per una profondit� massima di 50 cm Lavori di Scotico IMP_B_01	507534,00		0,25	0,20	25.376,70		
		IMP_B_02	30285,00		0,25	0,20	1.514,25		
		IMP_B_03	90185,00		0,25	0,20	4.509,25		
		IMP_B_04	41728,00		0,25	0,20	2.086,40		
		IMP_B_05	240023,00		0,25	0,20	12.001,15		
		IMP_B_06	28820,00		0,25	0,20	1.441,00		
		IMP_B_07	41490,00		0,25	0,20	2.074,50		
		IMP_B_08	30788,00		0,25	0,20	1.539,40		
		IMP_B_09	31884,00		0,25	0,20	1.594,20		
		SOMMANO mc =					52.136,85	4,06	211.675,61
22		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i Scavo Per Paletti Recinzione IMP_B_01 IMP_B_02 IMP_B_03 IMP_B_04 IMP_B_05 IMP_B_06 IMP_B_07 IMP_B_08 IMP_B_09 Scavo per Fondazione Cabine Trasformazione IMP_B_01 IMP_B_02 IMP_B_03 IMP_B_04 IMP_B_05 IMP_B_06 IMP_B_07 IMP_B_08 IMP_B_09 Scavo per Collegamenti tra Inverter di Stringa e quadri BT di Cabina IMP_B_01 IMP_B_02 IMP_B_03 IMP_B_04	1742,00 719,00 883,00 442,00 1424,00 426,00 804,00 470,00 493,00 18,00 2,00 3,00 2,00 9,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 8.099,00 2.741,00 518,00 806,00 69,00 123,00 1.501,00 393,00 166,00	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 13,20 13,20 13,20 13,20 13,20 13,20 13,20 13,20 13,20 13,20 0,35 0,80 1,20 0,35 0,80 1,20 0,35 0,80 1,20	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85	139,36 57,52 70,64 35,36 113,92 34,08 64,32 37,60 39,44 380,16 42,24 63,36 42,24 190,08 21,12 42,24 21,12 21,12 21,12 2.409,45 1.863,88 528,36 239,79 46,92 125,46 446,55 267,24 169,32			
		A RIPORTARE					7.512,89		211.675,61

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							554.964,15
		IMP_B_01	380,16			10,00	3.801,60		
		IMP_B_02	42,24			10,00	422,40		
		IMP_B_03	63,36			10,00	633,60		
		IMP_B_04	42,24			10,00	422,40		
		IMP_B_05	190,08			10,00	1.900,80		
		IMP_B_06	21,12			10,00	211,20		
		IMP_B_07	42,24			10,00	422,40		
		IMP_B_08	21,12			10,00	211,20		
		IMP_B_09	21,12			10,00	211,20		
		Proveniente dallo Scavo Per Paletti in Ferro Recinzione							
		IMP_B_01	139,36			10,00	1.393,60		
		IMP_B_02	57,52			10,00	575,20		
		IMP_B_03	70,64			10,00	706,40		
		IMP_B_04	35,36			10,00	353,60		
		IMP_B_05	113,92			10,00	1.139,20		
		IMP_B_06	34,08			10,00	340,80		
		IMP_B_07	64,32			10,00	643,20		
		IMP_B_08	37,60			10,00	376,00		
		IMP_B_09	39,44			10,00	394,40		
		Proveniente dallo scavo per l'inserimento pozzettoni in C.A.V.	1935,36			10,00	19.353,60		
		Proveniente dallo scavo Pozzettoni Zona Fiume Grande	43,20			10,00	432,00		
		Proveniente dallo scavo per la realizzazione delle canalette lungo le strade perimetrali e a bordo dei campi							
		IMP_B_01	3028,32			10,00	30.283,20		
		IMP_B_02	280,44			10,00	2.804,40		
		IMP_B_03	514,80			10,00	5.148,00		
		IMP_B_04	252,00			10,00	2.520,00		
		IMP_B_05	1126,44			10,00	11.264,40		
		IMP_B_06	168,84			10,00	1.688,40		
		IMP_B_07	372,78			10,00	3.727,80		
		IMP_B_08	178,74			10,00	1.787,40		
		IMP_B_09	209,34			10,00	2.093,40		
		Proveniente dallo Scavo per Collegamenti tra Inverter di Stringa e quadri BT di Cabina							
		IMP_B_01	10,00	8.099,00	0,35	0,20	5.669,30		
			10,00	2.741,00	0,80	0,20	4.385,60		
			10,00	518,00	1,20	0,20	1.243,20		
		IMP_B_02	10,00	806,00	0,35	0,20	564,20		
			10,00	69,00	0,80	0,20	110,40		
			10,00	123,00	1,20	0,20	295,20		
		IMP_B_03	10,00	1.501,00	0,35	0,20	1.050,70		
			10,00	393,00	0,80	0,20	628,80		
			10,00	166,00	1,20	0,20	398,40		
		IMP_B_04	10,00	465,00	0,35	0,20	325,50		
			10,00	411,00	0,80	0,20	657,60		
		IMP_B_05	10,00	3.829,00	0,35	0,20	2.680,30		
			10,00	1.115,00	0,80	0,20	1.784,00		
			10,00	131,00	1,20	0,20	314,40		
		IMP_B_06	10,00	370,00	0,35	0,20	259,00		
			10,00	219,00	0,80	0,20	350,40		
		IMP_B_07	10,00	729,00	0,35	0,20	510,30		
			10,00	174,00	0,80	0,20	278,40		
			10,00	100,00	1,20	0,20	240,00		
		IMP_B_08	10,00	347,00	0,35	0,20	242,90		
			10,00	58,00	0,80	0,20	92,80		
			10,00	116,00	1,20	0,20	278,40		
		IMP_B_09	10,00	295,00	0,35	0,20	206,50		
			10,00	316,00	0,80	0,20	505,60		
		Proveniente dallo Scavo Linea MT Esterna							
			10,00	2.128,00	0,50	0,25	2.660,00		
			10,00	2.601,00	0,90	0,25	5.852,25		
			10,00	8.684,00	1,80	0,25	39.078,00		
		Proveniente dallo Scavo Linea MT Interna							
		IMP_B_01	10,00	2.697,00	0,50	0,25	3.371,25		
			10,00	1.296,00	0,90	0,25	2.916,00		
		IMP_B_02	10,00	181,00	0,50	0,25	226,25		
			10,00	292,00	0,90	0,25	657,00		
		A RIPORTARE					173.094,45		554.964,15

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					173.094,45		554.964,15
		IMP_B_03	10,00	1.029,00	0,50	0,25	1.286,25		
		IMP_B_04	10,00	77,00	0,90	0,25	173,25		
			10,00	23,00	1,35	0,25	77,63		
		IMP_B_05	10,00	1.917,00	0,50	0,25	2.396,25		
			10,00	217,00	0,90	0,25	488,25		
			10,00	122,00	1,35	0,25	411,75		
		IMP_B_06	10,00	198,00	0,50	0,25	247,50		
		IMP_B_07	10,00	188,00	0,50	0,25	235,00		
			10,00	239,00	0,90	0,25	537,75		
		IMP_B_08	10,00	360,00	0,50	0,25	450,00		
		IMP_B_09	10,00	107,00	0,50	0,25	133,75		
		SOMMANO mc x km =					179.531,83	0,52	93.356,55
516	13.11.2.1	Tubi in gres ceramico per posa a spinta, vetrificati internamente ed esternamente, prodotti in conformità alla norma UNI EN 295-7 e della Prassi di Riferimento UNI/PdR 26:2:2017, marcati CE secondo							
		Tubo per Attraversamento Canali-Ponti Si considera 10,00 metri per ogni attraversamento	28,00	10,00			280,00		
		SOMMANO m =					280,00	145,04	40.611,20
661	N.P.0035	Predisposizione area temporanea di cantiere per passaggio tubi di protezione, cavi elettrici, perforazione con spingitubo in prossimita' di ponti e canali, scavi per altezze superiori a mt 2,00 compre							
		Attraversamento Ponti-Canali Le opere per l'attraversamento sono variabili in base allo stato dei luoghi Si considera sia l'area per l'installazione dello spingitubo sia l'area della parte opposta -Comprende il sovrapprezzo per scavi con altezze superiori a mt 2,00 Per Attraversamento Fiume Grande escluso l'installazione dello spingitubo - Attraversamento con tubazione aerea - Comprende il sovrapprezzo per scavi con altezza superiore a mt 2,00	56,00				56,00		
			2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					58,00	3.000,00	174.000,00
		1) Totale Sbancamenti - Scavi - Rinterri - Trasporti							862.931,90
		Recinzioni - Cancelli							
738	N.P.0011	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica, maglia 100*100 mm in fili di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 1,88 mt ancorata a pali di sostegno in ferro zincato compres							
		Si procederà a recintare ogni singolo Sito							
		IMP_B_01			4.354,00	1,88	8.185,52		
		IMP_B_02			1.797,00	1,88	3.378,36		
		IMP_B_03			2.207,00	1,88	4.149,16		
		IMP_B_04			1.105,00	1,88	2.077,40		
		IMP_B_05			3.560,00	1,88	6.692,80		
		IMP_B_06			1.066,00	1,88	2.004,08		
		IMP_B_07			2.011,00	1,88	3.780,68		
		IMP_B_08			1.176,00	1,88	2.210,88		
		IMP_B_09			1.232,00	1,88	2.316,16		
		SOMMANO m² =					34.795,04	16,00	556.720,64
839	N.P.0012	Realizzazione, trasporto e posa in opera di cancello automatico scorrevole realizzato in scatolari di ferro zincato delle dimensioni max di 12,00*2,50 mt, compreso di binario (montaggio escluso), con							
		Cancelli Automatici per ogni Sito							
		IMP_B_01	1,00				1,00		
		IMP_B_02	2,00				2,00		
		A RIPORTARE					3,00		1.419.652,54

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.682.979,28
		fitocella o in vaso quadro.							
		IMP_B_01							
		Lentisco	285,00				285,00		
		Mirto	285,00				285,00		
		Alloro	285,00				285,00		
		Salvia	285,00				285,00		
		Rosmarino	285,00				285,00		
		Corbezzolo	284,00				284,00		
		Ginestra di Spagna	284,00				284,00		
		Teucrium	284,00				284,00		
		Timo	284,00				284,00		
		IMP_B_02							
		Lentisco	114,00				114,00		
		Mirto	114,00				114,00		
		Alloro	114,00				114,00		
		Salvia	114,00				114,00		
		Rosmarino	114,00				114,00		
		Corbezzolo	113,00				113,00		
		Ginestra di Spagna	113,00				113,00		
		Teucrium	113,00				113,00		
		Timo	113,00				113,00		
		IMP_B_03							
		Lentisco	122,00				122,00		
		Mirto	122,00				122,00		
		Alloro	122,00				122,00		
		Salvia	122,00				122,00		
		Rosmarino	121,00				121,00		
		Corbezzolo	121,00				121,00		
		Ginestra di Spagna	121,00				121,00		
		Teucrium	121,00				121,00		
		Timo	121,00				121,00		
		IMP_B_04							
		Lentisco	77,00				77,00		
		Mirto	76,00				76,00		
		Alloro	76,00				76,00		
		Salvia	76,00				76,00		
		Rosmarino	76,00				76,00		
		Corbezzolo	76,00				76,00		
		Ginestra di Spagna	76,00				76,00		
		Teucrium	76,00				76,00		
		Timo	76,00				76,00		
		IMP_B_05							
		Lentisco	239,00				239,00		
		Mirto	239,00				239,00		
		Alloro	239,00				239,00		
		Salvia	239,00				239,00		
		Rosmarino	239,00				239,00		
		Corbezzolo	239,00				239,00		
		Ginestra di Spagna	239,00				239,00		
		Teucrium	239,00				239,00		
		Timo	239,00				239,00		
		IMP_B_06							
		Lentisco	73,00				73,00		
		Mirto	73,00				73,00		
		Alloro	73,00				73,00		
		Salvia	73,00				73,00		
		Rosmarino	73,00				73,00		
		Corbezzolo	73,00				73,00		
		Ginestra di Spagna	72,00				72,00		
		Teucrium	72,00				72,00		
		Timo	72,00				72,00		
		IMP_B_07							
		Lentisco	128,00				128,00		
		Mirto	128,00				128,00		
		Alloro	127,00				127,00		
		Salvia	127,00				127,00		
		Rosmarino	127,00				127,00		
		Corbezzolo	127,00				127,00		
		Ginestra di Spagna	127,00				127,00		
		Teucrium	127,00				127,00		
		Timo	127,00				127,00		
		IMP_B_08							
		Lentisco	81,00				81,00		
		Mirto	81,00				81,00		
		Alloro	81,00				81,00		
		Salvia	81,00				81,00		
		Rosmarino	81,00				81,00		
		Corbezzolo	81,00				81,00		
		Ginestra di Spagna	81,00				81,00		
		A RIPORTARE					9.878,00		1.682.979,28

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.745.342,60
		complete, di nido, copri favo, coperchio piano ricoperto da lamiera zincata, verniciata, copri maschera ricoperto di lamiera, porticina.							
		IMP_B_01 ha 71,14 Arnie	36,00				36,00		
		IMP_B_02 ha 6,51 Arnie	4,00				4,00		
		IMP_B_03 ha 15,20 Arnie	5,00				5,00		
		IMP_B_04 ha 6,93 Arnie	4,00				4,00		
		IMP_B_05 ha 32,32 Arnie	16,00				16,00		
		IMP_B_06 ha 5,45 Arnie	4,00				4,00		
		IMP_B_07 ha 10,14 Arnie	5,00				5,00		
		IMP_B_08 ha 6,37 Arnie	3,00				3,00		
		IMP_B_09 ha 5,87 Arnie	3,00				3,00		
		SOMMANO cad. =					80,00	80,00	6.400,00
2585	B.3.3	Acquisto di piantina di ulivo, fornite con fitocella, innestate di due anni o autoradicate, varieta' da olio o da mensa comprensivo di pali tutore di cui alla voce B.3.3.2, trasporto dal vivaio all'az							
		IMP_B_01 Ulivo	886,00				886,00		
		IMP_B_02 Ulivo	280,00				280,00		
		IMP_B_03 Ulivo	371,00				371,00		
		IMP_B_04 Ulivo	167,00				167,00		
		IMP_B_05 Ulivo	682,00				682,00		
		IMP_B_06 Ulivo	242,00				242,00		
		IMP_B_07 Ulivo	424,00				424,00		
		IMP_B_08 Ulivo	267,00				267,00		
		IMP_B_09 Ulivo	156,00				156,00		
		SOMMANO cad =					3.475,00	14,60	50.735,00
		3) Totale Mitigazione e Interventi Agronomici							288.445,06
		Opere Civili							
2615	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi							
		Letto di sabbia per posa di Corrugati -Collegamenti tra Inverter di Stringa e quadri BT di Cabina							
		IMP_B_01		8.099,00	0,35	0,10	283,47		
				2.741,00	0,80	0,10	219,28		
				518,00	1,20	0,10	62,16		
		IMP_B_02		806,00	0,35	0,10	28,21		
				69,00	0,80	0,10	5,52		
				123,00	1,20	0,10	14,76		
		IMP_B_03		1.501,00	0,35	0,10	52,54		
				393,00	0,80	0,10	31,44		
				166,00	1,20	0,10	19,92		
		IMP_B_04		465,00	0,35	0,10	16,28		
				411,00	0,80	0,10	32,88		
		IMP_B_05		3.829,00	0,35	0,10	134,02		
				1.115,00	0,80	0,10	89,20		
				131,00	1,20	0,10	15,72		
		IMP_B_06		370,00	0,35	0,10	12,95		
				219,00	0,80	0,10	17,52		
		IMP_B_07		729,00	0,35	0,10	25,52		
				174,00	0,80	0,10	13,92		
				100,00	1,20	0,10	12,00		
		IMP_B_08		347,00	0,35	0,10	12,15		
				58,00	0,80	0,10	4,64		
				116,00	1,20	0,10	13,92		
		IMP_B_09		295,00	0,35	0,10	10,33		
				316,00	0,80	0,10	25,28		
		Letto di sabbia per posa di Corrugati Linea MT Esterna		2.128,00	0,50	0,15	159,60		
		A RIPORTARE					1.313,23		1.802.477,60

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							67.196.317,66
4423	18.7.2.7	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavido							
		Tubo Corrugato per Collegamenti BT tra Inverter di stringa e quadri BT di Cabina							
		IMP_B_01	15135,00				15.135,00		
		IMP_B_02	1313,00				1.313,00		
		IMP_B_03	2785,00				2.785,00		
		IMP_B_04	1287,00				1.287,00		
		IMP_B_05	6452,00				6.452,00		
		IMP_B_06	808,00				808,00		
		IMP_B_07	1377,00				1.377,00		
		IMP_B_08	811,00				811,00		
		IMP_B_09	927,00				927,00		
		Tubo Corrugato per MT Interna							
		IMP_B_01	5289,00				5.289,00		
		IMP_B_02	765,00				765,00		
		IMP_B_03	1029,00				1.029,00		
		IMP_B_04	221,00				221,00		
		IMP_B_05	2718,00				2.718,00		
		IMP_B_06	198,00				198,00		
		IMP_B_07	667,00				667,00		
		IMP_B_08	360,00				360,00		
		IMP_B_09	107,00				107,00		
		Tubo Corrugato MT Esterna	42064,00				42.064,00		
		SOMMANO m =					84.313,00	12,70	1.070.775,10
4549	N.P.0022	Fornitura e collocazione di Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno rosso e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili							
		Nastro Tipo SAFER							
		Per Linea Collegamenti tra Inverter di Stringa e quadri BT di Cabina							
		IMP_B_01		15.135,00			15.135,00		
		IMP_B_02		1.313,00			1.313,00		
		IMP_B_03		2.785,00			2.785,00		
		IMP_B_04		1.287,00			1.287,00		
		IMP_B_05		6.452,00			6.452,00		
		IMP_B_06		808,00			808,00		
		IMP_B_07		1.377,00			1.377,00		
		IMP_B_08		811,00			811,00		
		IMP_B_09		927,00			927,00		
		Per Linea MT Esterna		42.064,00			42.064,00		
		Per MT Interna							
		IMP_B_01		5.289,00			5.289,00		
		IMP_B_02		765,00			765,00		
		IMP_B_03		1.029,00			1.029,00		
		IMP_B_04		221,00			221,00		
		IMP_B_05		2.718,00			2.718,00		
		IMP_B_06		198,00			198,00		
		IMP_B_07		667,00			667,00		
		IMP_B_08		360,00			360,00		
		IMP_B_09		107,00			107,00		
		SOMMANO m =					84.313,00	0,30	25.293,90
4662	N.P.0037	Fornitura e collocazione di cavo per media tensione tipo ARP1H5 (AR) E 18/30 KV della sezione da 500 mmq compreso di cablaggio, giunzioni, opere edili e tutti gli oneri e magisteri per rendere l'opera							
		Cavo Tipo ARP1H5(AR)E da mmq 500							
		Linea MT 4		9.285,00			9.285,00		
		SOMMANO m =					9.285,00	22,06	204.827,10
4765	N.P.0042	Fornitura e collocazione di cavo tipo ARE4H1RX mmq 50 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.							
		Cavo tipo ARE4H1RX da mmq 50							
		Linea MT 1		286,00			286,00		
		Linea MT 2		2.211,00			2.211,00		
		Linea MT 3		1.840,00			1.840,00		
		A RIPORTARE					4.337,00		68.497.213,76

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							73.808.943,14
6218	14.3.17.12	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16							
		c							
		Cavo Tipo FG16R16 da mmq 120							
		Imp_B_01							
		IN		627,00			627,00		
		Imp_B_05							
		IN		1.743,00			1.743,00		
		Imp_B_07							
		IN		1.832,00			1.832,00		
		Imp_B_09							
		IN		1.996,00			1.996,00		
		SOMMANO m =					6.198,00	27,60	171.064,80
6319	14.3.17.13	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16							
		c							
		Cavo Tipo FG16R16 da mmq 150							
		Imp_B_01							
		IN		6.702,00			6.702,00		
		Imp_B_02							
		IN		5.343,00			5.343,00		
		Imp_B_03							
		IN		13.605,00			13.605,00		
		Imp_B_04							
		IN		5.083,00			5.083,00		
		Imp_B_05							
		IN		3.433,00			3.433,00		
		Imp_B_06							
		IN		2.457,00			2.457,00		
		Imp_B_07							
		IN		3.702,00			3.702,00		
		Imp_B_08							
		IN		773,00			773,00		
		SOMMANO m =					41.098,00	33,50	1.376.783,00
6420	14.3.17.14	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16							
		c							
		Cavo Tipo FG16R16 da mmq 185							
		Imp_B_01							
		IN		50.512,00			50.512,00		
		Imp_B_02							
		IN		5.475,00			5.475,00		
		Imp_B_03							
		IN		6.254,00			6.254,00		
		Imp_B_04							
		IN		8.179,00			8.179,00		
		Imp_B_05							
		IN		14.866,00			14.866,00		
		Imp_B_06							
		IN		4.935,00			4.935,00		
		Imp_B_07							
		IN		6.007,00			6.007,00		
		Imp_B_08							
		IN		9.168,00			9.168,00		
		Imp_B_09							
		IN		5.846,00			5.846,00		
		SOMMANO m =					111.242,00	40,50	4.505.301,00
6521	14.3.17.15	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16							
		c							
		Cavo Tipo FG16R16 da mmq 240							
		Imp_B_01							
		IN		87.191,00			87.191,00		
		OUT		4.264,00			4.264,00		
		A RIPIORTARE					91.455,00		79.862.091,94

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							87.636.303,13
		sorveglianza comprensivo di videocamere IP, videocamere Speed Home, illuminatori, pali in acciaio, cavi fibra ottica, cavi di alimentazione							
		Si considera N. 1 Sistema di Antintrusione per sito							
		IMP_B_01	1,00				1,00		
		IMP_B_02	1,00				1,00		
		IMP_B_03	1,00				1,00		
		IMP_B_04	1,00				1,00		
		IMP_B_05	1,00				1,00		
		IMP_B_06	1,00				1,00		
		IMP_B_07	1,00				1,00		
		IMP_B_08	1,00				1,00		
		IMP_B_09	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					9,00	14.000,00	126.000,00
7148		N.P.0021							
		Fornitura e posa in opera di Stazione meteorologica per il monitoraggio ambientale completa di sensori di temperatura, umidità, pressione, velocità e direzione vento, radiazione solare, pioggia, displ							
		Si considerano N.2 Stazioni Meteorologiche per tutto il Cluster							
		SOMMANO cad =	2,00				2,00	3.000,00	6.000,00
		6) Totale Sistemi di Monitoraggio ed Impianti Speciali							199.500,00
		Impianto di Illuminazione							
722		1.1.5.1							
		Scavo a sezione obbligata, 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							
		Scavo per Impianto Illuminazione Siti							
		IMP_B_01		4.364,00	0,20	0,80	698,24		
		IMP_B_02		1.817,00	0,20	0,80	290,72		
		IMP_B_03		2.217,00	0,20	0,80	354,72		
		IMP_B_04		1.115,00	0,20	0,80	178,40		
		IMP_B_05		3.580,00	0,20	0,80	572,80		
		IMP_B_06		1.076,00	0,20	0,80	172,16		
		IMP_B_07		2.021,00	0,20	0,80	323,36		
		IMP_B_08		1.186,00	0,20	0,80	189,76		
		IMP_B_09		1.242,00	0,20	0,80	198,72		
		SOMMANO mc =					2.978,88	4,81	14.328,41
733		1.2.4							
		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti							
		Rinterro allo Scavo Impianto Illuminazione Siti							
		IMP_B_01		4.364,00	0,20	0,65	567,32		
		IMP_B_02		1.817,00	0,20	0,65	236,21		
		IMP_B_03		2.217,00	0,20	0,65	288,21		
		IMP_B_04		1.115,00	0,20	0,65	144,95		
		IMP_B_05		3.580,00	0,20	0,65	465,40		
		IMP_B_06		1.076,00	0,20	0,65	139,88		
		IMP_B_07		2.021,00	0,20	0,65	262,73		
		IMP_B_08		1.186,00	0,20	0,65	154,18		
		IMP_B_09		1.242,00	0,20	0,65	161,46		
		SOMMANO mc =					2.420,34	3,16	7.648,27
7415		13.8.1							
		Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi							
		Letto di Sabbia per posa di Tubo Corrugato Impianto Illuminazione							
		IMP_B_01		4.364,00	0,20	0,10	87,28		
		IMP_B_02		1.817,00	0,20	0,10	36,34		
		IMP_B_03		2.217,00	0,20	0,10	44,34		
		IMP_B_04		1.115,00	0,20	0,10	22,30		
		IMP_B_05		3.580,00	0,20	0,10	71,60		
		A RIPORTARE					261,86		87.790.279,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					261,86		87.790.279,81
		IMP_B_06		1.076,00	0,20	0,10	21,52		
		IMP_B_07		2.021,00	0,20	0,10	40,42		
		IMP_B_08		1.186,00	0,20	0,10	23,72		
		IMP_B_09		1.242,00	0,20	0,10	24,84		
		SOMMANO mc =					372,36	23,53	8.761,63
7522	18.7.1.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N diametro p							
		Tubo Corrugato per Impianto Illuminazione Siti							
		IMP_B_01		4.364,00			4.364,00		
		IMP_B_02		1.817,00			1.817,00		
		IMP_B_03		2.217,00			2.217,00		
		IMP_B_04		1.115,00			1.115,00		
		IMP_B_05		3.580,00			3.580,00		
		IMP_B_06		1.076,00			1.076,00		
		IMP_B_07		2.021,00			2.021,00		
		IMP_B_08		1.186,00			1.186,00		
		IMP_B_09		1.242,00			1.242,00		
		SOMMANO m =					18.618,00	10,07	187.483,26
7649	N.P.0022	Fornitura e collocazione di Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno rosso e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili							
		Nastro Safer per Impianto Illuminazione Siti							
		IMP_B_01		4.364,00			4.364,00		
		IMP_B_02		1.817,00			1.817,00		
		IMP_B_03		2.217,00			2.217,00		
		IMP_B_04		1.115,00			1.115,00		
		IMP_B_05		3.580,00			3.580,00		
		IMP_B_06		1.076,00			1.076,00		
		IMP_B_07		2.021,00			2.021,00		
		IMP_B_08		1.186,00			1.186,00		
		IMP_B_09		1.242,00			1.242,00		
		SOMMANO m =					18.618,00	0,30	5.585,40
7750	N.P.0023	Fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato a 3 tronchi per un'altezza pari a 3.00 mt comprensivo di lampada e portalampada per l'illuminazione della recinzione degli impianti fotovoltaici, c							
		Palo in Ferro Zincato per Illuminazione Siti							
		Si considera N.1 Palo ogni 40 mt circa							
		IMP_B_01	109,00				109,00		
		IMP_B_02	45,00				45,00		
		IMP_B_03	55,00				55,00		
		IMP_B_04	28,00				28,00		
		IMP_B_05	89,00				89,00		
		IMP_B_06	27,00				27,00		
		IMP_B_07	50,00				50,00		
		IMP_B_08	29,00				29,00		
		IMP_B_09	31,00				31,00		
		SOMMANO cad =					463,00	350,00	162.050,00
7851	N.P.0024	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco							
		Cavo Elettrico per Impianto Illuminazione Siti							
		IMP_B_01		4.364,00			4.364,00		
		IMP_B_02		1.817,00			1.817,00		
		IMP_B_03		2.217,00			2.217,00		
		IMP_B_04		1.115,00			1.115,00		
		IMP_B_05		3.580,00			3.580,00		
		IMP_B_06		1.076,00			1.076,00		
		IMP_B_07		2.021,00			2.021,00		
		IMP_B_08		1.186,00			1.186,00		
		IMP_B_09		1.242,00			1.242,00		
		Cavo Elettrico Raccordo per ogni Palo							
		IMP_B_01	109,00			3,00	327,00		
		IMP_B_02	45,00			3,00	135,00		
		IMP_B_03	55,00			3,00	165,00		
		IMP_B_04	28,00			3,00	84,00		
		A RIPORTARE					19.329,00		88.154.160,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							88.988.800,76
		opere murarie, lastre di protezione per cavi e giunti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera							
		Buche per giunzioni MT							
		Da 1,50*2,50	12,00				12,00		
		Da 2,00*2,50	5,00				5,00		
		Da 2,50*2,50	6,00				6,00		
		Da 3,00*2,50	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					26,00	2.800,00	72.800,00
876	3.1.1.1	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 per							
		Magrone per sottofonazione Platea Sottostazione		7,40	29,70	0,15	32,97		
		Magrone per le fondazioni del muro perimetrale		229,27	1,00	0,15	34,39		
		Magrone per sottostazione Utente		7,40	29,70	0,15	32,97		
		SOMMANO mc =					100,33	120,48	12.087,76
888	3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di per							
		Muri di sostegno per recinzione Sottostazione Si considerano 9,00 metri in meno per l'installazione del Cancellone automatico d'ingresso							
		Si considera una media di mt 2,30		220,27	0,20	2,30	101,32		
		SOMMANO mc =					101,32	160,61	16.273,01
8939	N.P.0012	Realizzazione, trasporto e posa in opera di cancello automatico scorrevole realizzato in scatolari di ferro zincato delle dimensioni max di 12,00*2,50 mt, compreso di binario (montaggio escluso), con							
		Cancellone Automatico d'ingresso	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	7.930,00	7.930,00
9040	N.P.0013	Realizzazione, trasporto e posa in opera di cancello pedonale dim 1,00*2,20 mt, completo di pilastri in scatolari di ferro zincato 100*100*2 mm, anta in scatolari di ferro zincato 100*50*2 mm, tampona							
		Cancellone pedonale d'ingresso	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	650,00	650,00
		2) Totale Opere Civili							282.061,36
		Sbancamenti - Scavi - Rinterri e Trasporti							
912	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalita', per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondita' di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza							
		Scavo Per Platea Sottostazione		17,00	47,00	0,45	359,55		
		Scavo Per Platea Edificio Utente		7,40	29,70	0,45	98,90		
		Scavo per Fondazione Muro Perimetrale		229,27	1,00	0,45	103,17		
		Scavo per la formazione della strada interna della sottostazione	678,97			0,60	407,38		
		SOMMANO mc =					969,00	4,81	4.660,89
924	1.2.5.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat							
		Si considerano 10 km in linea d'aria dalla discarica piu' vicina							
		Proveniente dallo Sbancamento	5332,00			10,00	53.320,00		
		Proveniente dalla Platea Sottostazione	359,55			10,00	3.595,50		
		A RIPORTARE					56.915,50		89.103.202,42

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					56.915,50		89.103.202,42
		Proveniente dalla Platea Edificio Utente	98,90			10,00	989,00		
		Proveniente dalla Fondazioni del muro perimetrale	103,17			10,00	1.031,70		
		Proveniente dallo scavo per la realizzazione della strada interna	407,38			10,00	4.073,80		
		SOMMANO mc x km =					63.010,00	0,52	32.765,20
931	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, 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 in te							
		Sbancamento per livellamento Sottostazione	0,50	86,00	31,00	4,00	5.332,00		
		SOMMANO mc =					5.332,00	4,06	21.647,92
		3) Totale Sbancamenti - Scavi - Rinterri e Trasporti							59.074,01
		Opere di Mitigazione							
9424	B.3.6.6	Concimazione minerale di fondo con fertilizzanti fosfatici e potassici, da eseguirsi in pre-impianto dell'arboreto o di riordino per reinnesto (agrumeti, oliveti, frutteti, vigneti, ecc.) nella Sottostazione Preparazione del Terreno per l'avvio per l'avvio delle Attivit� Agricole di cui alle voci N.P.0001, N.P.0002, N.P.0003, N.P.0004, N.P.0005, N.P.0006, N.P.0007, N.P.0008, N.P.0009, N.P.0010 Fascia Arborea Totale	0,03				0,03		
		SOMMANO ha =					0,03	600,00	18,00
9525	B.6.5.1	Semina e concimazione eseguita con trattrice e seminatrice portata o trainata (il seme ed il fertilizzante saranno liquidati in base a fattura) -Trasporto, miscelazione e distribuzione Sottostazione Fascia Arborea Totale	0,03				0,03		
		SOMMANO ha =					0,03	120,00	3,60
9626	B.6.5.2	Semina e concimazione eseguita con trattrice e seminatrice portata o trainata (il seme ed il fertilizzante saranno liquidati in base a fattura) -Acquisto di seme e concimi, misura massima accessibile Sottostazione Aree Destinate Alla Simina e Alla Concimazione Fascia Arborea Totale	0,03				0,03		
		SOMMANO ha =					0,03	300,00	9,00
9727	G.1.1	Lavorazione andante, eseguita con macchina di adeguata potenza, mediante scasso del terreno alla profondit� di cm.80-100, compreso l'amminutamento mediante due passate in croce. Sottostazione Preparazione del Terreno per l'avvio per l'avvio delle Attivit� Agricole di cui alle voci N.P.0001, N.P.0002, N.P.0003, N.P.0004, N.P.0005, N.P.0006, N.P.0007, N.P.0008, N.P.0009, N.P.0010 Fascia Arborea Totale	0,03				0,03		
		SOMMANO ha =					0,03	798,00	23,94
9828	G.2.3	Trasporto a pi� d'opera dal vivaio pi� vicino di piantine in fitocella o in vaso quadro. Sottostazione Lentisco Mirto Alloro Salvia Rosmarino Corbezzolo Ginestra di Spagna	7,00 7,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00				7,00 7,00 6,00 6,00 6,00 6,00		
		A RIPORTARE					44,00		89.157.670,08

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
OPERE DI SISTEMAZIONE	1			2.629.437,66
Predisposizione Area	1		2.629.437,66	
Sbancamenti - Scavi - Rinterri - Trasporti	1	862.931,90		
Recinzioni - Cancelli	5	651.100,64		
Mitigazione e Interventi Agronomici	6	288.445,06		
Opere Civili	10	606.851,15		
Viabilita' Interna	12	220.108,91		
IMPIANTO FOTOVOLTAICO ED OPERE ELETTRICHE	14			85.863.942,51
Moduli	14		36.946.780,00	
Struttura di supporto	14		16.972.500,00	
Inverter e Quadro di Parallelo (String Box)	15		5.592.600,00	
Cabine di Trasformazione - Area di cantiere Mobile-Fisso	15		5.055.000,00	
Cavi e Cavidotti	15		20.372.485,47	
Sistemi di Monitoraggio ed Impianti Speciali	20		199.500,00	
Impianto di Illuminazione	21		725.077,04	
STAZIONE UTENTE	24			3.725.542,58
Opere Elettriche	24		323.100,00	
Opere Civili	24		282.061,36	
Sbancamenti - Scavi - Rinterri e Trasporti	25		59.074,01	
Opere di Mitigazione	26		384,50	
Sistemi di Monitoraggio ed Impianti Speciali	28		24.500,00	
Viabilita' Interna Sottostazione	28		36.422,71	
Realizzazione Sottostazione	29		3.000.000,00	
OPERE DI CONNESSIONE COMUNI	30			597.600,00
Impianto di Connessione alla RTN	30		597.600,00	

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

€ 92.816.522,75

Importo complessivo dei lavori

€

Mazara del Vallo - Salemi - Santa Ninfa - Partanna li 14/10/2022

Il Progettista