

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA
PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO
CON IMPIANTO DI ACCUMULO NEL TERRITORIO COMUNALE DI
LECCE, TREPUIZZI E SURBO LOC. MADONNA DEGLI ANGELI (LE)
POTENZA NOMINALE 72,0 MW

PROGETTO DEFINITIVO - SIA

PROGETTAZIONE E SIA

ing. Fabio PACCAPELO

ing. Andrea ANGELINI

ing. Antonella Laura GIORDANO

ing. Francesca SACCAROLA

COLLABORATORI

ing. Giulia MONTRONE

geom. Rosa CONTINI

STUDI SPECIALISTICI

GEOLOGIA

geol. Matteo DI CARLO

ACUSTICA

ing. Antonio FALCONE

STUDIO FAUNISTICO

dott. nat. Fabio MASTROPASQUA

VINCA, STUDIO BOTANICO VEGETAZIONALE

E PEDO-AGRONOMICO

dr.ssa Lucia PESOLA

ARCHEOLOGIA

dr.ssa archeol. Domenica CARRASSO

INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE

arch. Gaetano FORNARELLI

arch. Andrea GIUFFRIDA

PD.R. ELABORATI DESCRITTIVI

R.16 Computo metrico estimativo

REV. DATA DESCRIZIONE

REV.	DATA	DESCRIZIONE



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
A - OPERE CIVILI										€ 6.985.538,51
ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE										€ 128.507,00
1										
01:01	OC1.1	AP1	REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE							
			sommano (a corpo)	1,00				1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
01:02	OC1.2	AP2	FORNITURA E MANUTENZIONE BARACCAMENTI							
			sommano (a corpo)	1,00				1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
01:03	OC1.3	S 03.35	FORNITURA E GESTIONE TURCA DA CANTIERE							
			sommano (cad)	3,00				3,00	€ 2.169,00	€ 6.507,00
01:05	OC1.4	AP3	ALTRI APPRESTAMENTI E SERVIZI DI CANTIERE							
			sommano (a corpo)	1,00				1,00	€ 32.000,00	€ 32.000,00
01:06	OC1.5	AP4	SERVIZIO DI VIGILANZA DI CANTIERE							
			sommano (a corpo)	1,00				1,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
2			REALIZZAZIONE/SISTEMAZIONE SEDE STRADALE							€ 865.811,40
02:01	OC2.1	E 01.02	SCAVO DI SBANCAMENTO PER APERTURA SEDE STRADALE							
			Per realizzazione strade (nuova viabilità e sistemazione viabilità esistente)		10.602,00		0,50	5.301,00		
			Per realizzazione strade (cantiere)		5.830,00		0,50	2.915,00		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore	10,00	50,00	25,00	0,50	6.250,00		
			sommano (mc)					14.466,00	€ 3,10	€ 44.844,60
02:02	OC2.2	IS 01.02a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE							
			Sottofondo strade (nuova viabilità e sistemazione viabilità esistente)		10.602,00			10.602,00		
			Sottofondo strade (cantiere)		5.830,00			5.830,00		
			Sottofondo piazzola aerogeneratore	10,00	50,00	25,00		12.500,00		
			sommano (mq)					28.932,00	€ 1,50	€ 43.398,00
02:03	OC2.3	E 01.09	FORMAZIONE DI RILEVATI							
			Per realizzazione strade e piazzole aerogeneratori, si prevedono	6.250,00				6.250,00		
			sommano (mc)					6.250,00	€ 14,20	€ 88.750,00
02:04	OC2.4	Inf 01.08	ESECUZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE PER STRUTTURA STRADALE							
			Per realizzazione strade (nuova viabilità e sistemazione viabilità esistente)		10.602,00		0,50	5.301,00		
			Per realizzazione strade (cantiere)		5.830,00		0,50	2.915,00		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore	10,00	50,00	25,00	0,50	6.250,00		
			sommano (mc)					14.466,00	€ 17,00	€ 245.922,00
02:04	OC2.4b	Inf 01.10	ESECUZIONE DI STRATO DI BASE PER STRUTTURA STRADALE							
			Per realizzazione strade (nuova viabilità e sistemazione viabilità esistente)		10.602,00		0,20	2.120,40		
			Per realizzazione strade (cantiere)		5.830,00		0,20	1.166,00		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore	10,00	50,00	25,00	0,20	2.500,00		
			sommano (mc)					5.786,40	€ 45,00	€ 260.388,00
02:07	OC2.7	AP5	SISTEMAZIONE DI STRADE NON ASFALTATE ESISTENTI							
								1.700,00		
			sommano (ml)					1.700,00	€ 13,00	€ 22.100,00
02:08	OC2.9	AP6	FORMAZIONE DI CUNETTA PER ACQUE METEORICHE							
			Piazzola torre (2 x (25 + 25) ml)	10,00	100,00			1.000,00		
			sommano (ml)					1.000,00	€ 2,00	€ 2.000,00
02:09	OC2.8	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO							
			Per realizzazione strade (nuova viabilità e sistemazione viabilità esistente)					5.301,00		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore					3.125,00		
			sommano (mc)					8.426,00	€ 18,80	€ 158.408,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
3			CAVIDOTTI MT							€ 1.064.259,72
03:01	OC3.1	E 01.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (TRINCEE E CAVIDOTTI)							
			Larghezza 60 cm (su terreno agricolo)		1.423,00	0,60	2,00	1.707,60		
			Larghezza 60 cm (su strada non asfaltata)		5.258,00	0,60	2,00	6.309,60		
			Larghezza 60 cm (su strada asfaltata)		9.075,00	0,60	1,50	8.167,50		
			sommano (mc)					16.184,70	€ 9,15	€ 148.090,01
03:02	EL1.5	EL 07.01a	F.P.O. DI CORDA NUDA DI RAME		15.756,00			15.756,00		
			sommano (ml)					15.756,00	€ 9,30	€ 146.530,80
03:03	OC3.2	E 01.13	F.P.O. DI SABBIA PER LETTO DI POSA E COPERTURA CAVI							
			Larghezza 60 cm		15.756,00	0,60	0,30	2.836,08		
			sommano (mc)					2.836,08	€ 32,80	€ 93.023,42
03:04	OC3.3	E 01.08	RINTERRO DI SCAVI							
			Larghezza 60 cm (su terreno agricolo)					1.536,84		
			Larghezza 60 cm (su strada non asfaltata)					5.678,64		
			Larghezza 60 cm (su strada asfaltata)					7.350,75		
			sommano (mc)					14.566,23	€ 1,67	€ 24.325,60
03:05	OC2.8	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO							
			Cavidotti MT					1.618,47		
			sommano (mc)					1.618,47	€ 18,80	€ 30.427,24
03:06	OC3.4	AP7	F.P.O. DI TEGOLO DI PROTEZIONE IN PVC							
			Per cavidotto con 2 tegoli	2,00	15.756,00			31.512,00		
			sommano (ml)					31.512,00	€ 1,50	€ 47.268,00
03:07	OC3.5	AP8	F.P.O. DI NASTRO SEGNALATORE							
			Per cavidotto con 2 nastri	1,00	15.756,00			15.756,00		
			sommano (ml)					15.756,00	€ 2,00	€ 31.512,00
03:08	OC3.6	EL 04.07d	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE (imprevisti extra)							
								300,00		
			sommano (ml)					1.000,00	€ 17,89	€ 17.890,00
03:09	OC3.7	AP9	F.P.O. DI TRI-TUBO IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PER POSA CAVI IN FIBRA OTTICA							
					15.756,00			15.756,00		
			sommano (ml)					15.756,00	€ 4,50	€ 70.902,00
03:11	OC3.9	AP10	FORMAZIONE DI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		15.756,00	0,60	0,20	1.890,72		
			sommano (mc)					1.890,72	€ 35,00	€ 66.175,20
03:12	OC3.10	Inf 01.11	CONGLOMERATO BITUMINOSO (PER BYNDER)							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		9.075,00	0,60	6,00	32.670,00		
			sommano (mq/cm)					32.670,00	€ 1,87	€ 61.092,90
03:13	OC3.11	Inf 01.15	CONGLOMERATO BITUMINOSO (PER TAPPETINO)							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		9.075,00	4,50	3,00	122.512,50		
			sommano (mq)					122.512,50	€ 1,94	€ 237.674,25
03:14	OC3.12	Inf 01.29a	FRESATURA A FREDDO MANTO STRADALE ESISTENTE							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		9.075,00	4,50	3,00	122.512,50		
			sommano (mq)					122.512,50	€ 0,68	€ 83.308,50
03:15	OC3.13	AP11	CARTELLO DI SEGNALAZIONE "CAVI INTERRATI"							
				52,52				52,52		
			sommano (cad)					52,52	€ 115,00	€ 6.039,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
5			FONDAZIONE TORRE							€ 4.374.536,39
05:01	OC4.1	E 01.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (PER PLINTI DI FONDAZIONE TORRE) Volume 1800 mc	10,00			1.848,52	18.485,18		
			sommano (mc)					18.485,18	€ 9,15	€ 169.139,40
05:02	OC4.2	OM 03.01a	PALI SPECIALI DI FONDAZIONE (PER PLINTI DI FONDAZIONE TORRE) - diametro 100 cm N°16 pali per plinto, di lunghezza 25 m	160,00	25,00			4.000,00		
			sommano (ml)					4.000,00	€ 389,50	€ 1.558.000,00
05:03	OC2.8	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO Plinti di fondazione Pali di fondazione	10,00 10,00			1.110,00 18,10	11.100,00 4.523,89		
			sommano (mc)					15.623,89	€ 18,80	€ 293.729,20
05:04	OC4.3	E 04.01b	CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONE (MAGRONE) Volume 49 mc (altezza pari a 10 cm)	10,00			49,00	490,00		
			sommano (mc)					490,00	€ 111,05	€ 54.414,50
05:05	OC4.4	E 04.04a	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE Volume 400 mc C25/30	10,00			400,00	4.000,00		
			sommano (mc)					4.000,00	€ 134,40	€ 537.600,00
05:05	OC4.4	E 04.05e	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE Volume 240 mc C45/55	10,00			240,00	2.400,00		
			sommano (mc)					2.400,00	€ 184,96	€ 443.904,00
05:06	OC4.5	E 04.34a	SOVRAPPREZZO PER GETTO CON POMPA	6.890,00				6.890,00		
			sommano (mc)					6.890,00	€ 15,62	€ 107.621,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
05:07	OC4.6	E 04.40	CASSERATURA PER PLINTO DI FONDAZIONE AEROGENERATORE	10,00	78,50		1,50	1.177,50		
			sommano (cad)					1.177,50	€ 21,00	€ 24.727,50
05:08	OC4.7	E 04.36	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO TIPO Fe B 44 K				576.000,00	576.000,00		
			sommano (kg)					576.000,00	€ 1,90	€ 1.094.400,00
05:09	OC4.8	AP12	POSA IN OPERA DI DIMA	10,00				10,00		
			sommano (cad)					10,00	€ 5.000,00	€ 50.000,00
05:10	OC4.9	AP13	F.P.O. POSA DI CAVIDOTTI ALL'INTERNO DEL PLINTO DI FONDAZIONE	10,00				10,00		
			sommano (cad)					10,00	€ 1.800,00	€ 18.000,00
05:11	OC4.10	AP14	F.P.O. MATERIALI PER IMPIANTO DI TERRA	10,00				10,00		
			sommano (a corpo)					10,00	€ 2.300,00	€ 23.000,00
7			TORRE ANEMOMETRICA							€ 35.000,00
07:01	OC7.1	AP35	F.P.O. TORRE ANEMOMETRICA	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00
8			RIPRISTINI AMBIENTALI							€ 107.424,00
08:01	OC8.1	AP36	RIPRISTINO AREA DI CANTIERE	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00
08:02	OC8.2	AP37	RIMOZIONE DI MATERIALE DI RIPOSTO							
			Per realizzazione strade di cantiere	5.830,00			0,20	1.166,00		
			Per realizzazione piazzole aerogeneratori	10,00	50,00	25,00	0,40	5.000,00		
			sommano (mc)					6.166,00	€ 4,00	€ 24.664,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo			
									Unitario	Totale		
08:04	OC8.4	AP38	RIPRISTINO DI TERRENO VEGETALE									
			Per realizzazione strade di cantiere				2.915,00	2.915,00				
			Per realizzazione piazzole di cantiere				3.125,00	3.125,00				
			Per interventi di riqualificazione ambientale (sistemazione fondi)				5.900,00	5.900,00				
			sommano (mc)					11.940,00	€ 4,00	€ 47.760,00		
9			OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE AMBIENTALE								€	410.000,00
	OC9.1	AP39	Interventi di restoration ambientale	1,00				1,00				
			sommano (cad)					1,00	€ 150.000,00	€ 150.000,00		
	OC9.2	AP40	Realizzazione aree di sosta (aree didattico ricreative)	5,00				5,00				
			sommano (cad)					5,00	€ 10.000,00	€ 50.000,00		
	OC9.3	AP41	Realizzazione aree di sosta (stazione di ricarica biciclette elettriche)	2,00				2,00				
			sommano (cad)					2,00	€ 5.000,00	€ 10.000,00		
	OC9.4	AP42	Circuito ciclabile - sistemazioni e segnaletica	1,00				1,00				
			sommano (cad)					1,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00		
			B - AEROGENERATORI								€	39.600.000,00
9			FORNITURA E POSA IN OPERA DI AEROGENERATORE								€	39.600.000,00
09:03	FA.3	AP43	F.P.O. AEROGENERATORE									
			Potenza 7,2 MW	10,00				10,00	€ 3.960.000,00	€ 39.600.000,00		
			C - OPERE ELETTRICHE								€	1.046.013,54
10			CAVIDOTTI MT								€	837.213,54
			F.P.O. CAVO ELETTRICO TRIPOLARE MT ARE4H5(AR)EX 36kV									
10:01	EL1.1a	AP44	sezione 3x95 mmq		7.954,00			7.954,00	€ 15,00			
10:02	EL1.1b	AP45	sezione 3x185 mmq		2.737,00			2.737,00	€ 24,00			
10:03	EL1.1c	AP46	sezione 3x240 mmq		2.626,00			2.626,00	€ 26,00			
10:04	EL1.1d	AP47	sezione 3x400 mmq		1.330,00			1.330,00	€ 42,00			
10:05	EL1.1e	AP49	sezione 3x500 mmq		7.761,00			7.761,00	€ 45,00			
			sommano (ml)							€ 658.381,88		
10:07	EL1.4	AP51	ESECUZIONE DI GIUNTO UNIPOLARE PER CAVI MT PER POSA INTERRATA									
			sezione 3x95 mmq	80,00				80,00				
			sezione 3x185 mmq	27,00				27,00				
			sezione 3x240 mmq	26,00				26,00				
			sezione 3x400 mmq	13,00				13,00				
			sezione 3x500 mmq	78,00				78,00				
			sommano (cad)					224,00	€ 500,00	€ 112.000,00		
10:08	EL1.5	AP52	ESECUZIONE DI TERMINALE UNIPOLARE PER CAVI MT DA INTERNO									
			Nelle Torri	54,00				54,00				
			Nella Cabina di Raccolta	30,00				30,00				
			Nella Cabina di Vettoramento	18,00								
			Nello Stallo in SE	6,00				6,00				
			sommano (cad)					90,00	€ 250,00	€ 22.500,00		
10:09	EL1.6	AP53	F.P.O. DI FIBRA OTTICA		8.866,33			8.866,33				
			sommano (ml)					8.866,33	€ 5,00	€ 44.331,67		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
14			CABINA DI RACCOLTA						€	208.800,00
14:11	EL4.8	AP82	REALIZZAZIONE DI CABINA DI RACCOLTA							
			Fornitura e posa in opera	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 208.800,00	€ 208.800,00