

## **COMUNE DI CANDELA**

## PROVINCIA DI FOGGIA

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica costituita da 7 aerogeneratori con potenza complessiva di 42 MW sito nel comune di Candela (FG) e opere di connessione alla RTN "Melfi", in località "Il Casale"

## **PROGETTO DEFINITIVO**

# Computo metrico estimativo dismissione

COD. ID.				
Livello prog.	Tipo documentazione	N. elaborato	Data	Scala
PD	Definitiva	4.2.14.1.2	10/ 2022	

## Nome file

		REVISIONI			
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	OTTOBRE 2022	PRIMA EMISSIONE	GM	MM	MM

#### COMMITTENTE:



#### E.IN. ENERGIE INNOVATIVE S.r.I.

Corso G.B. Vico, n. 64 83046 Lacedonia (AV), Italia P.IVA 02476790643

#### PROGETTAZIONE:



#### MAXIMA INGEGNERIA S.R.L.

via Marco Partipilo n.48 - 70124 BARI pec: gpsd@pec.it

P.IVA: 06948690729

Num.Ord.	DEGRAMATIONE DEVIATION	DIMENSIONI		0	IMPORTI			
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	AEROGENERATORI E FONDAZIONI (Cat 1)							
1 / 1	Lavori di smontaggio e trasporto presso sito di stoccaggio di aerogeneratore							
N.P.01	tipo Siemens Gamesa SG 6.0-170, con relativa torre in acciaio e componentistica elettromeccanica.							
	Smontaggio e trasporto degli aerogeneratori. Si prevede il recupero ed il riutilizzo degli aerogeneratori, pertanto non si prevede lo smaltimento.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	20′000,00	140′000,00
2 / 2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per scoprimento plinto di fondazione fino a 1 metro dal p.c. *							
	(par.ug.=7*120)	840,00				840,00		
	SOMMANO mc					840,00	9,15	7′686,00
3 / 3 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici							
	Demolizione colletto e parte sommitale del plinto fino alla profondità di 1 metro dal p.c. *(par.ug.=7*97,5)	682,50				682,50		
	SOMMANO mc					682,50	157,00	107′152,50
4 / 4 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.  Rinterro parte restante del plinto					0.40.00		
	Vedi voce n° 2 [mc 840.00]					840,00	12.20	117000.00
	SOMMANO mc					840,00	13,20	11 088,00
5 / 5 N.P.02	Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria.							
	Rinaturalizzazione *(par.ug.=7*80)	560,00				560,00		
	SOMMANO mc					560,00	9,90	5′544,00
6/6 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.  Vedi voce n° 3 [mc 682.50]					682,50		
	SOMMANO mc					682,50	12,50	8′531,25
	SOMMANOINC					002,30	12,30	0 331,23
7 / 7 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti							
	A RIPORTARE							280′001,75

						pag. 3		
N O I		DIMENSIONI		IM	PORTI			
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI					Quantità		
IAKIFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							280′001,75
	( D.I 152/2006i) 1-1-iiii							
	(ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni							
	sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori							
	risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la							
	corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente							
	responsabile della classificazione dichiarata calcestruzzo cementizio armato $Vedi\ voce\ n^{\circ}\ 3\ [mc\ 682.50]$					692.50		
	vedi voce ii 3 [iiic 682.30]					682,50		
	SOMMANO q.li					682,50	3,35	2′286,38
	SOMM NO q.ii						3,33	2 200,30
	A RIPORTARE						<u> </u>	282´288,13
								,

Num.Ord.			DIME	NSIONI		0 10	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							282′288,13
8 / 8 Inf.001.027	VIABILITÀ E PIAZZOLE (Cat 2)  Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.  Demolizione pacchetto stradale viabilità e piazzole  WTG01 *(H/peso=,4+,15)  WTG02 *(H/peso=,4+,15)  WTG03 *(H/peso=,4+,15)  WTG04 *(H/peso=,4+,15)  WTG05 *(H/peso=,4+,15)	1290,00 1220,00 1210,00 1285,00 2135,00			0,550 0,550 0,550 0,550 0,550	709,50 671,00 665,50 706,75 1′174,25		
	WTG06 *(H/peso=,4+,15) WTG07 *(H/peso=,4+,15)	1270,00 1065,00			0,550 0,550	698,50 585,75		
		1005,00			0,550		6 27	221674.54
	SOMMANO mc					5′211,25	6,27	32′674,54
9 / 9 N.P.02	Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria.  Vedi voce n° 8 [mc 5 211.25]					5′211,25		
	SOMMANO mc					5′211,25	9,90	51′591,38
	SOMWANO IIIC					3 211,23	9,90	31 391,36
10 / 10 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.  Vedi voce n° 8 [mc 5 211.25]					5′211,25		
	SOMMANO mc					5′211,25	12,50	65´140,63
11 / 11 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 8 [mc 5 211.25]					5*211,25		
	SOMMANO mc					5′211,25	18,80	97′971,50
	A RIPORTARE							529′666,18

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							529′666,18
12 / 12 E.002.003	ELETTRODOTTO E CABINE (Cat 3)  Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta. Valutata vuoto per pieno.  Demolizione cabine di raccolta *(H/peso=,6+2,5)	2,00	8,00	2,500	3,100	124,00		
	SOMMANO mc	2,00	0,00	2,500	3,100	124,00	31,50	3′906,00
13 / 13 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore  Cavidotto su strada asfaltata - Fresatura asfalto su mezza carreggiata stradale		8750,00	3,500	3,000	91′875,00	31,00	3,700,00
	SOMMANO mq/cm					91′875,00	0,68	62′475,00
14 / 14 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.  Cavidotto su strada asfaltata - Demolizione fondazione stradale  Cavidotto su strada sterrata - Demolizione fondazione stradale  Cabine di raccolta - Strada di accesso e piazzola cabina di raccolta * (par.ug.=2*300)	600,00	8750,00 6290,00	0,600 0,600	0,300 0,300 0,550	1′575,00 1′132,20 330,00 3′037,20	6,27	197043,24
15 / 15 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cavidotto su strada asfaltata - Scavo in terra *(H/peso=1,3-,3) Cavidotto su strada sterrata - Scavo in terra *(H/peso=1,3-,3) Cavidotto in terreno agrario - Scavo in terra		8750,00 6290,00 2390,00	0,600 0,600 0,600	1,000 1,000 1,300	5°250,00 3°774,00 1°864,20 10°888,20	9,15	99′627,03
16 / 16 N.P.03	Sfilaggio o rimozione di cavi elettrici e trasporto presso ditta specializzata per lo smaltimento e/o recupero. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio ed il trasporto presso ditta autorizzata.  Sfilaggio cavi MT *(lung.=6090+6855+3425+1915)  Sfilaggio corda di rame *(lung.=8750+6290+2390)  Sfilaggio fibra ottica *(lung.=8750+6290+2390)		18285,00 17430,00 17430,00			18′285,00 17′430,00 17′430,00 53′145,00	0,29	15′412,05
17 / 17 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.  Vedi voce n° 15 [mc 10 888.20]  SOMMANO mc					10′888,20	13,20	143′724,24
18 / 18 N.P.02	Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria.  Rinaturalizzazione strada di accesso e piazzola cabina di raccolta * (par.ug.=2*600)				0,550	660,00	9,90	6′534 <b>,</b> 00
	SOMMANO mc						9,90	o 554,00 
	A RIPORTARE							880′387,74

Num.Ord.			DIME	NSIONI		IMPOF		PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							880′387,74
19 / 19 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.  Vedi voce n° 14 [mc 3 037.20]					3′037,20		
	SOMMANO mc					3′037,20	17,00	51′632,40
20 / 20 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 13 [mq/cm 91 875.00]					91′875,00		
	SOMMANO mq/cm					91′875,00	1,94	178′237,50
21 / 21 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU nø 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.  Cavidotto su strada asfaltata - Tappetino d'usura su mezza carreggiata stradale  SOMMANO mq/cm		8750,00	3,500	1,500	45′937,50 45′937,50	2,01	92′334,37
22 / 22 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.  Macerie da demolizione di c.a. (cabina di raccolta) *(par.ug.=2*25)  Maceria da frasatura asfalto  Vedi voce n° 14 [mc 3 037.20]	50,00	8750,00	3,500	0,030	50,00 918,75 3 <i>°</i> 037,20		
	SOMMANO mc					4′005,95	12,50	50′074,38
23 / 23 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata calcestruzzo cementizio armato Macerie da demolizione di c.a. (cabina di raccolta) *(par.ug.=2*25)				25,000	1′250,00 1′250,00	3,35	4′187,50
24 / 24 E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata smaltimento degli asfalti Maceria da frasatura asfalto		8750,00	3,500	0,030	11′943,75		
	A RIPORTARE					11′943,75		1′256′853,89

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					11′943,75		1′256′853,89
						11 > 10,70		1 200 000,00
	SOMMANO q.li					11′943,75	3,35	40′011,56
25 / 25 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 14 [mc 3 037.20]					3′037,20		
	SOMMANO me					3′037,20	18,80	57′099,36
							5,50	
	A RIPORTARE							1′353′964,81
	ARIIORIARE							. 555 704,01

							pag. o	
Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		luna	lowe	II/maga	Quantità	unitonio	TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′353′964,81
	COMMONTA ZIONE EL EMEDICA (C. 4.4)							
	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA (Cat 4)							
26 / 26	Dismissione di sottostazione elettrica di trasformazione 150/30 kV, delle							
N.P.04	opere civili ed elettriche, delle apparecchiature elettromeccaniche, degli							
	impianti ausiliari e del raccordo in cavidotto AT verso la stazione elettrica							
	380/150 kV della RTN, compresa rinaturalizzazione delle aree. Dismissione stazione elettica di trasformazione 150/30 kV con raccordo AT							
	verso stazione elettrica 380/150 kV e successiva rinaturalizzazione delle aree.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	240 000,00	240 000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1′593′964,81
	TOTALE euro							1′593′964,81
	A RIPORTARE							
	A KII OKIAKE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
TAMITA			TOTALE
		RIPORTO	
002	Riepilogo CATEGORIE  AEROGENERATORI E FONDAZIONI  VIABILITÀ E PIAZZOLE  ELETTRODOTTO E CABINE  SOTTOSTAZIONE ELETTRICA		282 288,13 247 378,05 824 298,63 240 000,00
		Totale CATEGORIE euro	1′593′964,81
			1′593′964,81
		A RIPORTARE	

C:000				pag. 10
TOTALE	Num.Ord.	DESIGNATIONE DELL'AVODI	IMPORTI	incid.
Riculton   Strutturals   CATEGORIE		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	
Riculton   Strutturals   CATEGORIE		RIPORTO		
1993/964.5   100.000				
C000001		Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
AFRICEINTRATORI II TONTAZRINI euro VASBLITA E PAZZOLE euro VASBLITA E PAZZOLE euro SO (TOSTAZRINE ELETRICA euro TOTALE euro TO	С	LAVORI A CORPO euro	1′593′964,81	100,000
AFRICEINTRATORI II TONTAZRINI euro VASBLITA E PAZZOLE euro VASBLITA E PAZZOLE euro SO (TOSTAZRINE ELETRICA euro TOTALE euro TO	C:000	<nessuna> euro</nessuna>	1′593′964,81	100,000
CORDUNDS  VARIETTA FRANZO FERRING STOCK ST	C:000 001	AFROGENERATORI E FONDAZIONI euro		
240100.00 15.057 TOTALE euro 1993%4.81 105.00 1993%4.81 105.00 1993%4.81 105.00	C:000.002	VIABILITÀ E PIAZZOLE euro	247′378,05	15,520
	C:000.003			
		TOTALE euro	1′593′964,81	100,000
A RIPORTARE				
		A RIPORTARE		

Num.Ord.		IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
	KITOKIO		
	NOTE		
	Prezzi unitari desunti dal Listino Prezzi Regione Puglia anno 2022		
	Data, 02/11/2022		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		