



PROVINCIA DI FOGGIA

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 6 aerogeneratori con potenza di 36 MW e opere di connessione alla RTN, sito nei comuni di Troia (FG) e Orsara di Puglia (FG), in località "Cancarro"

PROGETTO DEFINITIVO

Computo metrico estimativo dismissione

COD. ID.				
Livello prog.	Tipo documentazione	N. elaborato	Data	Scala
PD	Definitiva	4.2.14.1.2	07/2022	

Nome file

	REVISIONI							
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO			
00	LUGLIO 2022	PRIMA EMISSIONE	MAZZEO	MAGNOTTA	MAGNOTTA			

COMMITTENTE:



Italgen S.p.A

Via Kennedy,37 24020 Villa di Serio (BG), Italia P.IVA 02605580162

PROGETTAZIONE:



MAXIMA INGEGNERIA S.R.L.

via Marco Partipilo n.48 - 70124 BARI pec: gpsd@pec.it P.IVA: 06948690729

Num.Ord.	DESIGNATIONE DIVINORY	DIMENSIONI par.ug. lung. larg. H/peso		0	IMPORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			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.				6,00		
	SOMMANO cadauno				6,00	10′020,00	60′120,00
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.=6*120)	720,00			720,00		
	SOMMANO mc				720,00	9,15	6′588,00
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.=6*97,5)	585,00			585,00		
	SOMMANO mc				585,00	157,00	91′845,00
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 Vedi voce n° 2 [mc 720.00]				720,00		
	SOMMANO mc				720,00	13,20	9′504,00
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				720,00	15,20	, 501,00
	inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria.						
	Rinaturalizzazione *(par.ug.=6*80)	480,00			480,00	0.00	47752.00
	SOMMANO mc				480,00	9,90	4′752,00
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.				595.00		
	Vedi voce n° 3 [mc 585.00]				585,00	10.50	5/010 50
	SOMMANO mc				585,00	12,50	7′312,50
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						180′121,50

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							180′121,50
	(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° 3 [mc 585.00]					585,00		
	SOMMANO q.li					585,00	3,35	1′959,75
	A PIROPTARE							192/001.25
	A RIPORTARE							182′081,25

Inf.001.027 mezzi m una dist eseguito Demoliz WTG01 WTG02 WTG03 WTG04 WTG05 WTG06 9 / 9 Fornitura tipo e co inerti va fondiaria Vedi voo 10 / 10 Trasport di qualu fino ad spianam esclusion Vedi voo 11 / 11 Smaltim E.001.033.n e framm centro d essere at (ex D.L sua pan risulterà correspo responsa scavi, pr	VIABILITÀ E PIAZZOLE (Cat 2) molizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita cor zzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ac a distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro guito a perfetta regola d'arte.		lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
Inf.001.027 mezzi m una dist eseguito Demoliz WTG01 WTG02 WTG03 WTG04 WTG05 WTG06 9 / 9 Fornitura tipo e co inerti va fondiaria Vedi voci 10 / 10 Trasport di qualu fino ad spianam esclusion Vedi voci 11 / 11 Smaltim E.001.033.n e framm centro dessere at (ex D.L sua pan risulterà correspo responsa scavi, pr	VIABILITÀ E PIAZZOLE (Cat 2) molizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con zzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ac a distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro guito a perfetta regola d'arte.							1027001.25
Inf.001.027 mezzi m una dist eseguito Demoliz WTG01 WTG02 WTG03 WTG04 WTG05 WTG06 9 / 9 Fornitura tipo e co inerti va fondiaria Vedi voci 10 / 10 Trasport di qualu fino ad spianam esclusion Vedi voci 11 / 11 Smaltim E.001.033.n e framm centro dessere at (ex D.L sua pan risulterà correspo responsa scavi, pr	molizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con zzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad a distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro guito a perfetta regola d'arte.							182′081,25
9 / 9 Fornitura N.P.02 tipo e co inerti va fondiaria Vedi voo 10 / 10 Trasport E.001.031 di qualu fino ad spianam esclusion Vedi voo 11 / 11 Smaltim E.001.033.n e framm centro d essere at (ex D.L sua par risulterà correspo responsa scavi, pr	molizione pacchetto stradale viabilità e piazzole GG01 *(H/peso=,4+,15) GG02 *(H/peso=,4+,15) GG03 *(H/peso=,4+,15) GG04 *(H/peso=,4+,15) GG05 *(H/peso=,4+,15) GG06 *(H/peso=,4+,15)				0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550	1 '702,25 902,00 1 '999,25 2 '387,00 1 '218,25 679,25		
N.P.02 tipo e coinerti va fondiaria Vedi voci 10 / 10 Trasport di qualu fino ad spianam esclusior Vedi voci 11 / 11 Smaltim E.001.033.n e framm centro d essere at (ex D.L sua pan risulterà correspo responsa scavi, pr	SOMMANO mo				0,550	8′888,00	6,27	55′727,76
E.001.031 di qualu fino ad spianam esclusion Vedi voci la	mitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsias o e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residu rti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica diaria. di voce n° 8 [mc 8 888.00]					8′888,00		
E.001.031 di qualu fino ad spianam esclusion Vedi voci la	SOMMANO me	;				8′888,00	9,90	87′991,20
E.001.033.n e framm centro d essere at (ex D.L sua par risulterà correspo responsa scavi, pr	asporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato o ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, le anamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con lusione degli oneri di conferimento a discarica. di voce n° 8 [mc 8 888.00]					8′888,00 8′888,00	12,50	111′100,00
	naltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorio rammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in tro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamento ere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiut D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogna parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavor ulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la responsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamento ponsabile della classificazione dichiarata materiale proveniente dagli vi, privo di impurità smaltito in centri di recupero di voce n° 8 [mc 8 888.00]					8′888,00		
	SOMMANO me	;				8′888,00	18,80	167′094,40

Num.Ord.			DIME	NSIONI		0 33	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							603′994,61
12 / 12 E.002.003	ELETTRODOTTO E CABINA (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 cabina di raccolta *(H/peso=,6+2,5)		8,00	2,500	3,100	62,00	31,50	1′953,00
	30.11.4 1.0 1.0						51,50	1 200,00
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 Tratti di cavidotto a 2 terne SOMMANO mq/cm		3305,00	3,500	3,000	34 702,50	0,68	23′597,70
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 Tratti di cavidotto a 2 terne Cavidotto su strada sterrata - Demolizione fondazione stradale Tratti di cavidotto a 1 terna a detrarre tratti in TOC Tratti di cavidotto a 2 terne a detrarre tratti in TOC Cabina di raccolta - Strada di accesso e piazzola cabina di raccolta Sommano positivi mc Sommano negativi mc	320,00	3305,00 2935,00 2120,00 1480,00 50,00	0,600 0,450 0,450 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,550	594,90 396,23 -286,20 266,40 -9,00 176,00 1'433,53 -295,20	6,27	7′137,33
	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 Tratti di cavidotto a 2 terne *(H/peso=1,3-,3) Cavidotto su strada sterrata - Scavo in terra Tratti di cavidotto a 1 terna *(H/peso=1,3-,3) a detrarre tratti in TOC *(H/peso=1,3-,3) Tratti di cavidotto a 2 terne *(H/peso=1,3-,3) a detrarre tratti in TOC *(H/peso=1,3-,3) Cavidotto in terreno agrario - Scavo in terra		3305,00 2935,00 2120,00 1480,00 50,00	0,600 0,450 0,450 0,600 0,600	1,000 1,000 1,000 1,000	1′983,00 1′320,75 -954,00 888,00 -30,00		
16 / 16 N.P.03	Tratti di cavidotto a 1 terna Tratti di cavidotto a 5 terne Cavidotto sotto strada di nuova realizzazione - Scavo in terra Tratti di cavidotto a 1 terna *(H/peso=1,3-,55) a detrarre tratti in TOC *(H/peso=1,3-,55) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc 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.=2916+12394)		65,00 40,00 2540,00 232,00	0,450 0,900 0,450 0,450	1,300 1,600 0,750 0,750	38,03 57,60 857,25 -78,30 5′144,63 -1′062,30 4′082,33	9,15	37′353,32
	Sfilaggio cavi M1 *(tung.=2916+12594) Sfilaggio corda di rame Sfilaggio fibra ottica A RIPORTARE		15310,00 15310,00 15310,00			15 310,00 15 310,00 15 310,00 45 930,00		674′035,96

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					45′930,00		674′035,96
15 / 15	SOMMANO ml					45′930,00	0,29	13′319,70
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 4 082.33]					4′082,33		
	SOMMANO mc					4′082,33	13,20	53′886,76
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	320,00			0,550	176,00		
	SOMMANO mc					176,00	9,90	1′742,40
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 1 138.33]					1′138,33		
	SOMMANO mc					1′138,33	17,00	19′351,61
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 34 702.50]					34″702,50		
	SOMMANO mq/cm					34″702,50	1,94	67′322,85
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		3305,00	3,500	1,500	17′351,25		
	SOMMANO mq/cm					17′351,25	2,01	34′876,01
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)					25,00		
	Maceria da frasatura asfalto Vedi voce n° 14 [mc 1 138.33]		3305,00	3,500	0,030	347,03 1′138,33		
	SOMMANO mc					1′510,36	12,50	18′879,50
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							<i>y</i>
	A RIPORTARE							883′414,79

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							883′414,79
	(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) SOMMANO q.li				25,000	625,00	3,35	2′093,75
	1.0						,,,,,	,
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		3305,00	3,500	0,030	4′ 5 11,33		
	SOMMANO q.li					4′511,33	3,35	15′112,96
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 1 138.33]					1′138,33		
	SOMMANO mc					1′138,33	18,80	21′400,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro							922′022,10
	TOTALE euro							922 022,10
	A RIPORTARE							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
TARIFFA	DESIGN PROTE DE LA VOIT		TOTALE
		RIPORTO	
001 002 003	Riepilogo CATEGORIE AEROGENERATORI E FONDAZIONI VIABILITÀ E PIAZZOLE ELETTRODOTTO E CABINA		182′081,25 421′913,36 318′027,49
		Totale CATEGORIE euro	922′022,10
		Totale CATEGORIE euro	318′027,49
		A RIPORTARE	

Num.Ord.		DESIGNAZIONE DELLAVODI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI						
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LA VOKI		TOTALE	%				
			RIPORTO						
		Riepilogo Strutturale CATEGORIE							
	LAVORI A CORPO euro			922′022,10	100,000				
C:000	<nessuna> euro</nessuna>			922′022,10	100,000				
C:000.001 C:000.002 C:000.003	AEROGENERATORI E FONDA VIABILITÀ E PIAZZOLE euro ELETTRODOTTO E CABINA (182′081,25 421′913,36 318′027,49	45,760				
			TOTALE euro	922′022,10	100,000				
	-								
	-								
	-								
	-								
	- -								
	-								
	- -								
	-								
	-								
	- -								
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
	- -								
	-								
	-								
	- -								
	-								
	-								
	- -								
	-								
	-								
	- -								
	-								
	-								
	- -								
	-								
	-								
	-								
	- -								
			A RIPORTARE						

Num.Ord.			IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE	%
			TOTTIEE	
	RIPOF	R T O		
	NOTE			
	NOTE			
	Prezzi unitari desunti dal Listino Prezzi Regione Puglia anno 2022			
	Data, 05/08/2022			
<u> </u>	A RIPORTA	ARE		