

**REGIONE PUGLIA**  
**COMUNE DI AVETRANA**  
**PROVINCIA DI TARANTO**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO PER LA  
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA,  
NONCHE' OPERE ED INFRASTRUTTURE CONNESSE, DI POTENZA  
INSTALLATA DI 63 MW DENOMINATO "AVETRANA ENERGIA"**

**OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN NEL COMUNE DI ERCHIE (BR)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

Codice STMG Terna: 201800410 - Identificativo AU Regione Puglia: A7OXWD6

Tavola :

**R40a**

Titolo :

**Computo metrico, elenco prezzi,  
analisi dei prezzi delle opere di  
dismissione e ripristino**

Cod. Identificativo elaborato :

**A7OXWD6\_DocumentazioneSpecialistica\_40a**

Progetto:



Via San Lorenzo 155 - cap 72023 MESAGNE (BR)  
P.IVA 02549880744 - REA BR-154453 - enerwind@pec.it



Via Milizia n.55 - 73100 LECCE (ITALY)  
P.IVA 04258790759 - msc.innovativesolutions@pec.it



Via V.M. Stampacchia, 48  
73100 - LECCE  
stcprogetti@legalmail.it

Dott. Ing. Fabio Calcarella  
Piazza Mazzini, 64 - 73100 - Lecce (LE)  
tel. +39 0832 1594953 - fabio.calcarella@gmail.com



Committente:

**AVETRANA ENERGIA s.r.l.**

Piazza del Grano n.3 - cap 39100 BOLZANO (BZ)  
P.IVA 03050420219 - REA BZ 227626 - avetrana.energia@legalmail.it

SOCIETA' DEL GRUPPO



FRI-EL GREEN POWER S.p.A.  
Piazza della Rotonda, 2 - 00186 Roma (RM) - Italia  
Tel. +39 06 6880 4163 - Fax. +39 06 6821 2764  
Email: info@fri-el.it - P. IVA 01533770218

Indagine Specialistiche :

Data	Revisione	Redatto	Approvato
Giugno 2020	Prima Emissione	FC-SM	MT

Data: Giugno 2020

Scala : n.a.

File:

Controllato:

Formato: **A4**

*Ai sensi e per gli effetti degli art.9 e 99 della Legge n.633 del 22 aprile 1941 , ci riserviamo la proprietà intellettuale e materiale di questo elaborato e facciamo espresso divieto a chiunque di renderlo noto a terzi o di riprodurlo anche in parte, senza la nostra preventiva autorizzazione scritta.*

# COMPUTO DEL PIANO DI DISMISSIONE E RIPRISTINO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>DISMISSIONI (SpCat 1)</b>							
	<b>Aerogeneratori (Cat 1)</b>							
1 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati sabbiosi, i materiali sbracciati, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. <i>Per realizzazione piazzole di cantiere</i> <i>Per realizzazione strade di cantiere</i>  <i>Per plinto aerogeneratore</i>	15,00	1606,50		0,200	4'819,50		
			100513,00		0,200	20'102,60		
		15,00	305,00		0,200	915,00		
	SOMMANO mc					25'837,10	3,10	80'095,01
2 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 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <i>Per la dismissione degli aerogeneratori si prevede la ricostruzione delle piazzole e delle strade di cantiere per step. Di seguito si considera la formazione di strade e piazzole utili per i singoli step e si utilizzerà un coefficiente riduttivo di 0,50 per indicare che per la formazione di strato di fondazione stradale verrà utilizzato il materiale presente in situ:</i> <i>- Aerogeneratori 14 e 15 (da cave di prestito)</i> <i>- Aerogeneratori 10 e 11 (da rimozione strade e piazzole AVT14-AVT15)</i> <i>- Aerogeneratori 9, 12 e 13 (da rimozione strade e piazzole AVT10-AVT11)</i> <i>- Aerogeneratori 4, 5 e 6 (da rimozione strade e piazzole AVT9-AVT12-AVT13)</i> <i>- Aerogeneratori 1, 2, 3, 7 e 8 (da rimozione strade e piazzole AVT4-AVT5-AVT6)</i> <i>- Aerogeneratori 1, 2, 3, 7 e 8 (da cave di prestito)</i>		2762,20			2'762,20		
		0,50	2787,60			1'393,80		
		0,50	4555,10			2'277,55		
		0,50	6952,70			3'476,35		
		0,50	10214,70			5'107,35		
			2791,80			2'791,80		
	SOMMANO mc					17'809,05	17,00	302'753,85
3 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. <i>Per aerogeneratori 14 e 15</i> <i>Per aerogeneratori 10 e 11</i> <i>Per aerogeneratori 9, 12 e 13</i> <i>Per aerogeneratori 4, 5 e 6</i> <i>Per aerogeneratori 1, 2, 3, 7 e 8</i>		4545,20			4'545,20		
			4440,60			4'440,60		
			6925,85			6'925,85		
			8598,45			8'598,45		
			16857,75			16'857,75		
	SOMMANO mc					41'367,85	6,27	259'376,42
4 N.P. 01	SMONTAGGIO AEROGENERATORE Smontaggio aerogeneratore avente altezza al mozzo pari a 119 m e rotore avente diametro pari a 162 m, compreso smontaggio rotore, lame, navicella, torre e quanto altro occorre. Compreso trasporto ad impianto di riutilizzo/riciclo. <i>Per n.15 aerogeneratori</i>					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	60'000,00	900'000,00
	<b>A RIPORTARE</b>							1'542'225,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'542'225,28
5 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, ... a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici <i>Per demolizione parziale del plinto di fondazione fino ad 1 m di profondità dal piano campagna</i>	15,00			110,000	1'650,00		
	SOMMANO mc					1'650,00	157,00	259'050,00
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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <i>Per materiale proveniente da strade e piazzole</i> <i>Per materiale proveniente da demolizione plinti</i>					16'857,75		
	SOMMANO mc					1'650,00		
						18'507,75	12,50	231'346,88
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, tasse e contributi da conferire alla discari ... i a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato <i>Per materiale proveniente da demolizione plinti</i>	1650,00			24,000	39'600,00		
	SOMMANO q.li					39'600,00	3,35	132'660,00
8 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero <i>Per materiale proveniente da strade e piazzole</i>					16'857,75		
	SOMMANO mc					16'857,75	18,80	316'925,70
9 N.P. 02	Profitto da vendita aerogeneratore dismesso <i>Per n. 15 aerogeneratori</i>					-15,00		
	<b>SI DETRAGGONO a corpo</b>					-15,00	135'000,00	-2'025'000,00
10 N.P. 03	Vendita acciaio derivante dalla demolizione dei plinti di fondazione. <i>Si considerano 100 kg di acciaio per ogni mc di calcestruzzo demolito.</i>	1650,00			100,000	-165'000,00		
	<b>SI DETRAGGONO kg</b>					-165'000,00	0,25	-41'250,00
	<b>Cavidotti MT (Cat 2)</b>							
11 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. <i>Strada asfaltata</i>		4830,00	0,500		2'415,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'415,00		415'957,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'415,00		415'957,86
	SOMMANO mq					2'415,00	2,00	4'830,00
12 E.001.003.b	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 ... nglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici <i>Su terreno vegetale</i> <i>Su strada non asfaltata</i> <i>Su strada asfaltata</i>		4620,00 16050,00 4830,00	0,500 0,500 0,500	1,200 1,200 1,200	2'772,00 9'630,00 2'898,00		
	SOMMANO mc					15'300,00	13,95	213'435,00
13 E.002.068.a	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali, comprensivo di sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e conferimento a discarica, esclusi oneri di smaltimento. <i>Per rimozione cavidotto MT</i>		37390,00			37'390,00		
	SOMMANO m					37'390,00	6,07	226'957,30
14 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. <i>Strade asfaltate</i> <i>Strade sterrate</i> <i>Terreno agricolo</i>		4620,00 16050,00 4830,00	0,500 0,500 0,500	0,800 0,900 1,200	1'848,00 7'222,50 2'898,00		
	SOMMANO mc					11'968,50	13,20	157'984,20
15 Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (ris ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <i>Strade asfaltate</i> <i>Strade sterrate</i>		4620,00 16050,00	0,500 0,500	0,300 0,300	693,00 2'407,50		
	SOMMANO mc					3'100,50	45,00	139'522,50
16 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, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <i>Strade asfaltate</i>		4620,00	0,500	7,000	16'170,00		
	SOMMANO mq/cm					16'170,00	1,87	30'237,90
17 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 <i>Strade asfaltate</i>		4620,00	1,500	3,000	20'790,00		
	SOMMANO mq/cm					20'790,00	0,68	14'137,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'203'061,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'203'061,96
18 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 n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <i>Strade asfaltate</i>		4620,00	2,000	3,000	27'720,00		
	SOMMANO mq/cm					27'720,00	1,94	53'776,80
19 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. <i>Strade asfaltate (Binder)</i> <i>Strade asfaltate (Tappetino)</i>		4620,00	0,500	0,070	161,70		
			4620,00	2,000	0,030	277,20		
	SOMMANO mc					438,90	12,50	5'486,25
20 E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti <i>Strade asfaltate (binder + tappetino)</i>	438,90			13,000	5'705,70		
	SOMMANO q.li					5'705,70	3,35	19'114,10
	<b>SSE (Cat 3)</b>							
21 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, ... a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici <i>Per recinzione SSE</i> <i>Per muro paraflamma</i>		255,00	0,500	2,000	255,00		
			8,00	0,750	6,700	40,20		
	SOMMANO mc					295,20	157,00	46'346,40
22 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <i>Per piazzale SSE</i>		17,00	56,300		957,10		
			53,00	49,200		2'607,60		
			29,00	22,000		-638,00		
			61,00	8,500		-518,50		
	Sommano positivi mq					3'564,70		
	Sommano negativi mq					-1'156,50		
	SOMMANO mq					2'408,20	4,83	11'631,61
23 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. <i>Per piazzale SSE</i>		17,00	56,300	0,500	478,55		
	<b>A RIPORTARE</b>					478,55		1'339'417,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					478,55		1'339'417,12
			53,00 29,00 61,00	49,200 22,000 8,500	0,500 0,500 0,500	1'303,80 -319,00 -259,25		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					1'782,35 -578,25		
	SOMMANO mc					1'204,10	6,27	7'549,71
24 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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <i>Per recinzione SSE</i> <i>Per piazzale SSE</i>		255,00 17,00 53,00 29,00 61,00	0,500 56,300 49,200	2,000 0,500 0,500	255,00 478,55 1'303,80 -319,00 -259,25		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					2'037,35 -578,25		
	SOMMANO mc					1'459,10	12,50	18'238,75
25 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... i a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato <i>Per recinzione SSE</i>	255,00			24,000	6'120,00		
	SOMMANO q.li					6'120,00	3,35	20'502,00
26 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero <i>Per piazzale SSE</i>		17,00 53,00 29,00 61,00	56,300 49,200	0,500 0,500	478,55 1'303,80 -319,00 -259,25		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					1'782,35 -578,25		
	SOMMANO mc					1'204,10	18,80	22'637,08
27 E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti <i>Per piazzale SSE</i> <i>*(H/peso=0,100*13)</i> <i>(H/peso=0,1*13)</i> <i>(H/peso=0,100*13)</i> <i>(H/peso=0,100*13)</i>		17,00 53,00 29,00 61,00	56,300 49,200	1,300 1,300	1'244,23 3'389,88 -829,40 -674,05		
	Sommano positivi q.li <b>Sommano negativi q.li</b>					4'634,11 -1'503,45		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'130,66		1'408'344,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'130,66		1'408'344,66
	SOMMANO q.li					3'130,66	3,35	10'487,71
28 N.P. 04	<b>SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE SSE</b> Smontaggio di tutte le parti elettriche (cablaggi, tubazioni, ecc...) e di tutte le strutture metalliche della SSE. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riuso. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
29 N.P. 05	<b>DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO FONDAZIONI APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE SSE</b> Demolizione e smaltimento fondazioni apparecchiature elettromagnetiche. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per lo smaltimento. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
30 N.P. 06	<b>SMONTAGGIO E RIMOZIONE TRASFORMATORE AT/ MT</b> Smontaggio e rimozione trasformatore AT/MT in tutte le sue parti elettriche e meccaniche. Demolizione, inoltre, della vasca raccolta oli ... contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riutilizzo e/o lo smaltimento. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'000,00	13'000,00
31 N.P. 07	<b>DEMOLIZIONE FABBRICATO SERVIZI</b> Demolizione e smantellamento fabbricato servizi, delle sue parti elettriche (quadri e cablaggi), dei serramenti ed accessori e demolizione strutture ... contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riutilizzo e/o lo smaltimento. <i>Per SSE</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'000,00	22'000,00
32 N.P. 08	<b>RIMOZIONE OLIO TRASFORMATORE, TRASPORTO E SMALTIMENTO</b> Rimozione olio dai trasformatori. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il trasporto e lo smaltimento o il riuso presso ditta autorizzata. <i>Per SSE</i>					20'000,00		
	SOMMANO kg					20'000,00	1,15	23'000,00
33 N.P. 09	Vendita cavi e apparecchiature elettriche ad imprese e/o società per il recupero. <i>Per vendita cavidotto e apparecchiature SSE</i>					-1,00		
	<b>SI DETRAGGONO a corpo</b>					-1,00	40'832,37	-40'832,37
	<b>RIPRISTINI (SpCat 2)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'460'000,00

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'460'000,00
34 E.001.007	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione. <i>Per plinti di fondazione</i> <i>Per piazzole aerogeneratore</i> <i>Per strade</i> <i>Per SSE</i> <i>a detrarre 25.837,10 mc provenienti da scoticamento e da rinterrare</i>	15,00 15,00	23,00 611,55	23,000	0,500 0,500 0,500 0,500	3'967,50 4'586,63 15'520,00 2'100,00		
						<b>-25'837,10</b>		
	Sommano positivi mc					26'174,13		
	Sommano negativi mc					<b>-25'837,10</b>		
	SOMMANO mc					337,03	26,25	8'847,04
35 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. <i>Per ripristino con materiale proveniente da scoticamento</i>	25837,10			0,670	17'310,86		
	SOMMANO mc					17'310,86	13,20	228'503,35
36 N.P. 10	Per l'adeguamento della viabilità esistente, al fine di renderla idonea al passaggio dei mezzi speciali utilizzati per il trasporto dei componenti di impianto (pale, navicella, tro ... e ed utilizzando, per quanto più possibile lo stesso pietrame, momentaneamente accantonato nei pressi degli stessi siti. <i>Per muretti a secco</i>		785,00			785,00		
	SOMMANO m					785,00	79,81	62'649,61
	<b>TOTALE euro</b>							<b>1'760'000,00</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
M:001	DISMISSIONI euro	1'460'000,00
M:001.001	Aerogeneratori euro	415'957,86
M:001.002	Cavidotti MT euro	865'481,25
M:001.003	SSE euro	178'560,89
M:002	RIPRISTINI euro	300'000,00
	<b>TOTALE euro</b>	<b>1'760'000,00</b>
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

# ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufo, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. <b>euro (tre/10)</b>	mc	3,10
Nr. 2 E.001.003.b	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 conglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici <b>euro (tredici/95)</b>	mc	13,95
Nr. 3 E.001.007	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione. <b>euro (ventisei/25)</b>	mc	26,25
Nr. 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. <b>euro (tredici/20)</b>	mc	13,20
Nr. 5 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. <b>euro (dodici/50)</b>	mc	12,50
Nr. 6 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. 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 <b>euro (tre/35)</b>	q.li	3,35
Nr. 7 E.001.033.n	idem c.s. ...classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero <b>euro (diciotto/80)</b>	mc	18,80
Nr. 8 E.001.033.o	idem c.s. ...classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti <b>euro (tre/35)</b>	q.li	3,35
Nr. 9 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 <b>euro (centocinquantesette/00)</b>	mc	157,00
Nr. 10 E.002.068.a	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali, comprensivo di sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e conferimento a discarica, esclusi oneri di smaltimento. <b>euro (sei/07)</b>	m	6,07
Nr. 11 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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <b>euro (diciassette/00)</b>	mc	17,00
Nr. 12 Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale 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, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	mc	45,00
Nr. 13 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. <b>euro (uno/87)</b>	mq/cm	1,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 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 n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; 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. <b>euro (uno/94)</b>	mq/cm	1,94
Nr. 15 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. <b>euro (due/00)</b>	mq	2,00
Nr. 16 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattro/83)</b>	mq	4,83
Nr. 17 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. <b>euro (sei/27)</b>	mc	6,27
Nr. 18 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 <b>euro (zero/68)</b>	mq/cm	0,68
Nr. 19 N.P. 01	SMONTAGGIO AEROGENERATORE Smontaggio aerogeneratore avente altezza al mozzo pari a 119 m e rotore avente diametro pari a 162 m, compreso smontaggio rotore, lame, navicella, torre e quanto altro occorre. Compreso trasporto ad impianto di riutilizzo/riciclo. <b>euro (sessantamila/00)</b>	a corpo	60'000,00
Nr. 20 N.P. 02	Profitto da vendita aerogeneratore dismesso <b>euro (centotrentacinquemila/00)</b>	a corpo	135'000,00
Nr. 21 N.P. 03	Vendita acciaio derivante dalla demolizione dei plinti di fondazione. <b>euro (zero/25)</b>	kg	0,25
Nr. 22 N.P. 04	SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE SSE Smontaggio di tutte le parti elettriche (cablaggi, tubazioni, ecc...) e di tutte le strutture metalliche della SSE. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riuso. <b>euro (dodicimila/00)</b>	a corpo	12'000,00
Nr. 23 N.P. 05	DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO FONDAZIONI APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE SSE Demolizione e smaltimento fondazioni apparecchiature elettromagnetiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per lo smaltimento. <b>euro (dodicimila/00)</b>	a corpo	12'000,00
Nr. 24 N.P. 06	SMONTAGGIO E RIMOZIONE TRASFORMATORE AT/MT Smontaggio e rimozione trasformatore AT/MT in tutte le sue parti elettriche e meccaniche. Demolizione, inoltre, della vasca raccolta olio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riutilizzo e/o lo smaltimento. <b>euro (tredicimila/00)</b>	a corpo	13'000,00
Nr. 25 N.P. 07	DEMOLIZIONE FABBRICATO SERVIZI Demolizione e smantellamento fabbricato servizi, delle sue parti elettriche (quadri e cablaggi), dei serramenti ed accessori e demolizione strutture interne e strutture in c.a. (compreso fondazioni). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riutilizzo e/o lo smaltimento. <b>euro (ventiduemila/00)</b>	a corpo	22'000,00
Nr. 26 N.P. 08	RIMOZIONE OLIO TRASFORMATORE, TRASPORTO E SMALTIMENTO Rimozione olio dai trasformatori. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il trasporto e lo smaltimento o il riuso presso ditta autorizzata. <b>euro (uno/15)</b>	kg	1,15
Nr. 27 N.P. 09	Vendita cavi e apparecchiature elettriche ad imprese e/o società per il recupero. <b>euro (quarantamilaottocentotrentadue/37)</b>	a corpo	40'832,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 N.P. 10	Per l'adeguamento della viabilità esistente, al fine di renderla idonea al passaggio dei mezzi speciali utilizzati per il trasporto dei componenti di impianto (pale, navicella, tronchi di torre tubolare), si renderà necessario il momentaneo abbattimento di alcuni tratti di muretti a secco. Terminati i lavori gli stessi saranno ricostruiti da parte di ditte specializzate rispettando le dimensioni originarie ed utilizzando, per quanto più possibile lo stesso pietrame, momentaneamente accantonato nei pressi degli stessi siti. <b>euro (settantanove/81)</b>	m	79,81

COMMITTENTE:

# ANALISI DEI PREZZI

Voce Elenco Prezzi NP.001		UM a corpo				
<i>SMONTAGGIO AEROGENERATORE</i>						
<i>Smontaggio aerogeneratore avente altezza al mozzo pari a 165 m e rotore avente diametro pari a 170 m, del tipo Siemens gamesa SG 6.0-170, compreso smontaggio rotore, lame, navicella, torre e quanto altro occorre. Compreso trasporto ad impianto di riutilizzo/riciclo.</i>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	400,00	€ 24,10	€ 9 641,98	
	Operaio edile Qualificato*	ora	300,00	€ 26,76	€ 8 027,14	
	Operaio edile Specializzato*	ora	250,00	€ 28,78	€ 7 196,16	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 24 865,28</b>	<b>55,42%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Gru, carburante, operatore e quanto altro occorre	ora	250,00	€ 55,00	€ 13 750,00	
		ora	0,00	€ 40,00	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 13 750,00</b>	<b>30,65%</b>
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto (E.01.31)**	mc	500,00	€ 12,50	€ 6 250,00	
		mc	0,00	€ 18,80	€ -	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 6 250,00</b>	<b>13,93%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 44 865,28</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 6 729,79	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 51 595,07</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 5 159,51	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 56 754,58</b>	
	Incidenza della manodopera					43,81%
	Incidenza della sicurezza				€ 3 245,42	5,72%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 60 000,00</b>	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo						



Voce Elenco Prezzi NP.004		UM		a corpo		
SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE SSE						
Smontaggio di tutte le parti elettriche (cablaggi, tubazioni, ecc...) e di tutte le strutture metalliche della SSE. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riuso.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	90,00	€ 24,10	€ 2 169,45	
	Operaio edile Qualificato*	ora	90,00	€ 26,76	€ 2 408,14	
	Operaio edile Specializzato*	ora	50,00	€ 28,78	€ 1 439,23	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 6 016,82</b>	<b>68,35%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li-N.01.03f**	ora	50,00	€ 23,19	€ 1 159,50	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna) -N.01.25f**	ora	50,00	€ 29,29	€ 1 464,50	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 2 624,00</b>	<b>29,81%</b>
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto (E.01.31)**	mc	13,00	€ 12,50	€ 162,50	
	Smaltimento (E.01.33n)**	mc	0,00	€ 18,80	€ -	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 162,50</b>	<b>1,85%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 8 803,32</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1 320,50	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 10 123,82</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1 012,38	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 11 136,20</b>	
	Incidenza della manodopera					54,03%
	Incidenza della sicurezza				€ 863,80	7,76%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 12 000,00</b>	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo						

Voce Elenco Prezzi NP.005		UM a corpo				
DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO FONDAZIONI APPARECCHIATURE ELETTRMECCANICHE SSE						
Demolizione e smaltimento fondazioni apparecchiature elettromagnetiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per lo smaltimento.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
	<b>Manodopera</b>					
	Operaio edile Comune*	ora	80,00	€ 6,00	€ 480,00	
	Operaio edile Qualificato*	ora	60,00	€ 26,76	€ 1 605,43	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,78	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 2 085,43</b>	<b>23,62%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Noleggi</b>					
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li-N.01.03f**	ora	40,00	€ 23,19	€ 927,60	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna) -N.01.25f**	ora	40,00	€ 29,29	€ 1 171,60	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 2 099,20</b>	<b>23,77%</b>
	<b>Trasporti</b>					
	Trasporto (E.01.31)**	mc	50,00	€ 12,50	€ 625,00	
	Smaltimento (E.01.33f)**	q.li	1 200,00	€ 3,35	€ 4 020,00	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 4 645,00</b>	<b>52,61%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 8 829,63</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1 324,44	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 10 154,07</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1 015,41	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 11 169,48</b>	
	Incidenza della manodopera					18,67%
	Incidenza della sicurezza				€ 830,52	7,44%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 12 000,00</b>	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo						

Voce Elenco Prezzi NP.006		UM		a corpo		
SMONTAGGIO E RIMOZIONE TRASFORMATORE AT/MT						
Smontaggio e rimozione trasformatore AT/MT in tutte le sue parti elettriche e meccaniche. Demolizione, inoltre, della vasca raccolta olio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riutilizzo e/o lo smaltimento.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	60,00	€ 24,10	€ 1 446,30	
	Operaio edile Qualificato*	ora	80,00	€ 26,76	€ 2 140,57	
	Operaio edile Specializzato*	ora	60,00	€ 28,78	€ 1 727,08	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 5 313,95</b>	<b>56,77%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li-N.01.031**	ora	70,00	€ 23,19	€ 1 623,30	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna) -N.01.251**	ora	60,00	€ 29,29	€ 1 757,40	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 3 380,70</b>	<b>36,11%</b>
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto (E.01.31)**	mc	8,00	€ 12,50	€ 100,00	
	Smaltimento (E.01.33b)**	q.li	192,00	€ 2,95	€ 566,40	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 666,40</b>	<b>7,12%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 9 361,05</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 1 404,16	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 10 765,20</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1 076,52	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 11 841,72</b>	
	Incidenza della manodopera					44,87%
	Incidenza della sicurezza				€ 1 158,28	9,78%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 13 000,00</b>	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo						

Voce Elenco Prezzi NP.007		UM a corpo				
DEMOLIZIONE FABBRICATO SERVIZI						
Demolizione e smantellamento fabbricato servizi, delle sue parti elettriche (quadri e cablaggi), dei serramenti ed accessori e demolizione strutture interne e strutture in c.a. (compreso fondazioni). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego dei mezzi d'opera necessari, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti alla tutela contro gli infortuni degli addetti ai lavori, il trasporto presso ditta autorizzata per il riutilizzo e/o lo smaltimento.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	100,00	€ 24,10	€ 2 410,50	
	Operaio edile Qualificato*	ora	100,00	€ 26,76	€ 2 675,71	
	Operaio edile Specializzato*	ora	100,00	€ 28,78	€ 2 878,46	
A	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 7 964,67</b>	<b>46,64%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Noleggi</b>						
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li-N.01.03f**	ora	70,00	€ 23,19	€ 1 623,30	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna) -N.01.25f**	ora	70,00	€ 29,29	€ 2 050,30	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ 3 673,60</b>	<b>21,51%</b>
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto (E.01.31)**	mc	60,00	€ 12,50	€ 750,00	
	Smaltimento (E.01.33f)**	q.li	1 400,00	€ 3,35	€ 4 690,00	
D	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 5 440,00</b>	<b>31,85%</b>
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 17 078,27</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 2 561,74	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 19 640,01</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 1 964,00	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 21 604,01</b>	
	Incidenza della manodopera					36,87%
	Incidenza della sicurezza				€ 395,99	1,83%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 22 000,00</b>	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo						

Voce Elenco Prezzi NP.008		UM	kg			
RIMOZIONE OLIO TRASFORMATORE, TRASPORTO E SMALTIMENTO						
Rimozione olio dai trasformatori. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il trasporto e lo smaltimento o il riuso presso ditta autorizzata.						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	0,00	€ 24,10	€ -	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,02	€ 26,76	€ 0,54	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,78	€ -	
A	<b>Totale Manodopera</b>				€ 0,54	60,46%
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
B	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				€ -	0,00%
<b>Noleggi</b>						
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
C	<b>Totale Noleggi</b>				€ -	0,00%
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto e smaltimento olio	kg	1,00	€ 0,350	€ 0,35	
D	<b>Totale Trasporti</b>				€ 0,35	39,54%
1	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				€ 0,89	100,00%
	Spese generali (15% di 1)				€ 0,13	
2	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				€ 1,02	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 0,10	
3	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				€ 1,12	
	Incidenza della manodopera					47,79%
	Incidenza della sicurezza				€ 0,03	2,68%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 1,15	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo						

Voce Elenco Prezzi NP.008		UM		kg		
<p>Per l'adeguamento della viabilità esistente, al fine di renderla idonea al passaggio dei mezzi speciali utilizzati per il trasporto dei componenti di impianto (pale, navicella, tronchi di torre tubolare), si renderà necessario il momentaneo abbattimento di alcuni tratti di muretti a secco. Terminati i lavori gli stessi saranno ricostruiti da parte di ditte specializzate rispettando le dimensioni originarie ed utilizzando, per quanto più possibile lo stesso pietrame, momentaneamente accantonato nei pressi degli stessi siti.</p>						
N	Oggetto dell'analisi	UM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	Incidenza %
<b>Manodopera</b>						
	Operaio edile Comune*	ora	2,50	€ 24,10	€ 60,26	
	Operaio edile Qualificato*	ora	0,00	€ 26,76	€ -	
	Operaio edile Specializzato*	ora	0,00	€ 28,78	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale Manodopera</b>				<b>€ 60,26</b>	<b>97,18%</b>
<b>Materiali a piè d'opera</b>						
		mq	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		mc	0,00	€ -	€ -	
		cad	0,00	€ -	€ -	
		mq	0,00	€ -	€ -	
<b>B</b>	<b>Totale Materiali a piè d'opera</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Noleggi</b>						
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
		ora	0,00	€ -	€ -	
<b>C</b>	<b>Totale Noleggi</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Trasporti</b>						
	Trasporto	kg	5,00	€ 0,350	€ 1,75	
<b>D</b>	<b>Totale Trasporti</b>				<b>€ 1,75</b>	<b>2,82%</b>
<b>1</b>	<b>COSTO DIRETTO (A+B+C+D)</b>				<b>€ 62,01</b>	<b>100,00%</b>
	Spese generali (15% di 1)				€ 9,30	
<b>2</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE</b>				<b>€ 71,31</b>	
	Utile d'impresa (10% di 2)				€ 7,13	
<b>3</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>				<b>€ 78,45</b>	
	Incidenza della manodopera					76,82%
	Incidenza della sicurezza				€ 1,36	1,73%
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 79,81</b>	
* Costi da Rilevamento del Provveditorato Interregionale OO.PP. del 2016 aggiornato con adeguamento ISTAT a giugno 2019						
** Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo						