



REGIONE  
CAMPANIA



PROVINCIA  
DI  
AVELLINO



COMUNE DI  
SAVIGNANO IRPINO



PROVINCIA  
DI  
BENEVENTO



COMUNE DI  
CASTELFRANCO  
IN MISCANO



COMUNE DI  
ARIANO IRPINO

# PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DA 34 MW NEL COMUNE DI SAVIGNANO IRPINO (AV) , CON OPERE DI CONNESSIONE IN CASTELFRANCO IN MISCANO (BN) E ARIANO IRPINO (AV)



Proponente	 <p><b>GIGLIO RINNOVABILI S.R.L.</b> Largo Augusto n.3 20122 Milano pec: <a href="mailto:gigliorinnovabili@legalmail.it">gigliorinnovabili@legalmail.it</a></p>				
Progettazione	 <p>Viale Michelangelo, 71 80129 Napoli TEL.081 579 7998 mail: <a href="mailto:tecnico@inesrl.it">tecnico@inesrl.it</a></p>		<p>Amm. Francesco Di Maso Ing. Nicola Galdiero Ing. Pasquale Esposito</p>		<p>Collaboratori: Geol. V.E.Iervolino Dott.Agr. A. Ianiro Archeol. A.Vella Arch. M. Perillo Arch. C. Gaudiero Ing. F.Quarto Arch. M. Mauro Studio Rinnovabili Srl</p>
Elaborato	<p>Nome Elaborato:</p> <h2 style="text-align: center;">COMPUTO METRICO DEI LAVORI DI DISMISSIONE</h2>				
					
00	Giugno 2022	PRIMA EMISSIONE	INSE Srl	INSE Srl	Giglio rinnovabili s.r.l.
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Scala:	--				
Formato:	<b>A4</b>		Codice Pratica <b>S251</b>	Codice Elaborato	<b>GS251-OC02-E-ALL</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>									
	<b>LAVORI A MISURA</b>									
	<b>DISMISSIONE STRADE PIAZZOLE (SpCat 1)</b>									
1 / 1 E01180b 29/05/2020	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Piazzola SAB01 Piazzola SAB02 Piazzola SAB03 Piazzola SAB04 Piazzola SAB05 Strada di accesso alla SAB01 Strada di accesso alla SAB02 Strada di accesso alla SAB03 Strada di accesso alla SAB04 Strada di accesso alla SAB05	2418,61 3449,46 3159,64 2235,26 2508,26 1455,83 2343,21 4295,59 4001,65 5840,24				0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	1'451,17 2'069,68 1'895,78 1'341,16 1'504,96 873,50 1'405,93 2'577,35 2'400,99 3'504,14			
	SOMMANO mc						19'024,66	7,78	148'011,85	8,433
2 / 2 T.01.030.010 .a 03/08/2020	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 1 [mc 19 024.66]	0,27					5'136,66			
	SOMMANO mc						5'136,66	7,00	35'956,62	2,049
3 / 3 T.01.020.010 .a 03/08/2020	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 19 024.66]	0,70					13'317,26			
	SOMMANO mc						13'317,26	41,07	546'939,87	31,161
4 / 4 N.P. 06 29/05/2020	Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla demolizione della massicciata delle piazzole e delle strade di collegamento alle stesse. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi necessarie alla loro classificazione.	164,21				1,680	275,87			
	SOMMANO q						275,87	4,60	1'269,00	0,072
5 / 8 N.P. 07 07/01/2022	Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla movimentazione di terra proveniente dal ripristino dei luoghi ante operam. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi necessarie alla loro classificazione.	2592,86					2'592,86			
	SOMMANO q						2'592,86	2,30	5'963,58	0,340
6 / 9 V.02.020.130	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante									
	<b>A RIPORTARE</b>								738'140,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							738'140,92	
a.CAM 29/05/2020	erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante(Prezziario Lavori pubblici Regione Campania) scarpare formate in seguito alle opere di ripristino					2'300,00			
	SOMMANO mq					2'300,00	1,70	3'910,00	0,223
7 / 14 N.P. 05 29/05/2020	Dismissione delle opere di regimentazione delle acque meteoriche e di sostegno. La voce è omicomprendiva degli scavi, di tutti i trasporti, delle demolizioni dei muri a gabbionate, della demolizione delle opere in c.a. fino alla profondità di 1,5 metri dal piano di campagna a meno del plinto di fondazione, per il ripristino totale dei luoghi ante realizzazione del parco colico. Rimane a carico dell'impresa l'onere del conferimento a discarica per i riufiri e del riutilizzo dei materiali riciclati.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	48'980,74	48'980,74	2,791
8 / 15 E.01.040.010 .a 03/08/2020	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 1 [mc 19 024.66]					19'024,66			
	SOMMANO mc					19'024,66	3,32	63'161,87	3,599
9 / 5 E.01.010.010 .a 04/08/2020	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per ripristino terreno piazzola SAB01 Per ripristino terreno piazzola SAB02 Per ripristino terreno piazzola SAB03 Per ripristino terreno piazzola SAB04 Per ripristino terreno piazzola SAB05 Per ripristino terreno strada di accesso SAB01 Per ripristino terreno strada di accesso SAB02 Per ripristino terreno strada di accesso SAB03 Per ripristino terreno strada di accesso SAB04 Per ripristino terreno strada di accesso SAB05					3'016,44 600,34 691,59 1'775,59 1'026,64 1'366,47 2'974,57 4'698,46 5'677,01 5'465,30			
	SOMMANO mc					27'292,41	4,13	112'717,65	6,422
10 / 6 E.01.040.010 .a 04/08/2020	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Per ripristino terreno piazzola SAB01 Per ripristino terreno piazzola SAB02					624,00 4'092,70			
	<b>A RIPORTARE</b>					4'716,70		966'911,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>					4'716,70		966'911,18	
	Per ripristino terreno piazzola SAB03 Per ripristino terreno piazzola SAB04 Per ripristino terreno piazzola SAB05 Per ripristino terreno strada di accesso SAB01 Per ripristino terreno strada di accesso SAB02 Per ripristino terreno strada di accesso SAB03 Per ripristino terreno strada di accesso SAB04 Per ripristino terreno strada di accesso SAB05					4'468,74 2'358,55 1'060,19 959,00 1'533,57 2'544,78 1'927,48 4'077,56			
	SOMMANO mc					23'646,57	3,32	78'506,61	4,473
11 / 7 T.01.010.010 .a 04/08/2020	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km <b>Vedi voce n° 6 [mc 23 646.57]</b> <b>Vedi voce n° 5 [mc 27 292.41]</b>					-23'646,57 27'292,41			
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					27'292,41 -23'646,57			
	SOMMANO mc					3'645,84	12,62	46'010,50	2,621
	Parziale DISMISSIONE STRADE PIAZZOLE (SpCat 1) euro							1'091'428,29	62,183
	<b>DISMISSIONE AEROGENERATORI (SpCat 2)</b>								
12 / 10 N.P. 01 29/05/2020	Demolizione plinto di fondazione in conglomerato cementizio armato, mediante mezzi meccanici, martello demolitore, tronchesa stritolatrice per una profondità di 1,5 metri dal piano della piazzola dell'aerogeneratore. Il prezzo è omino comprensivo del trasporto a discarica autorizzata, successiva cernita del materiale per la divisione dell'acciaio dal cemento e riciclo di entrambi materiali a cura del fornitore. Plinti di fondazione fino ad una profondità di 1,5 m dal piano di campagna	5,00			219,000	1'095,00			
	SOMMANO mc					1'095,00	55,33	60'586,35	3,452
13 / 11 N.P. 02 29/05/2020	Lavori di smobilizzo degli aerogeneratori. Tale lavorazione è comprensiva, del nolo a caldo di autocarri e gru, manodopera specializzata per il disassemblaggio aerogeneratore, smontaggio pale e conci e trasporto del materiale agli impianti di recupero. Il recupero dei materiali è a carico del fornitore. WTGS					5,00			
	SOMMANO cadauno					5,00	96'171,61	480'858,05	27,397
	Parziale DISMISSIONE AEROGENERATORI (SpCat 2) euro							541'444,40	30,848
	<b>DISMISSIONE SOTTOSTAZIONE ELETTRICA E</b>								
	<b>A RIPORTARE</b>							1'632'872,69	





**ELENCO PREZZI  
E  
ANALISI PREZZI**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCIA MISURA</u></b>			
Nr. 1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/13)</b>	mc	4,13
Nr. 2 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/32)</b>	mc	3,32
Nr. 3 E01180b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato <b>euro (sette/78)</b>	mc	7,78
Nr. 4 N.P. 01	Demolizione plinto di fondazione in conglomerato cementizio armato, mediante mezzi meccanici, martello demolitore, tronchesa stritolatrice per una profondità di 1,5 metri dal piano della piazzola dell'aerogeneratore. Il prezzo è omino-comprensivo del trasporto a discarica autorizzata, successiva cernita del materiale per la divisione dell'acciaio dal cemento e riciclo di entrambi materiali a cura del fornitore. <b>euro (cinquantacinque/33)</b>	mc	55,33
Nr. 5 N.P. 02	Lavori di smobilizzo degli aerogeneratori. Tale lavorazione è comprensiva, del nolo a caldo di autocarri e grù, manodopera specializzata per il disassemblaggio aerogeneratore, smontaggio pale e conci e trasporto del materiale agli impianti di recupero. Il recupero dei materiali è a carico del fornitore. <b>euro (novantaseimilacentosettantauno/61)</b>	cadauno	96'171,61
Nr. 6 N.P. 03	Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione, "stallo utente" Tale lavorazione comprende, la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta tensione e servizi ausiliari, i trasformatori, di tutti gli impianti, sbarre di congiunzione, di tutti gli altri componenti elettromeccanici per fornire la sottostazione elettrica completamente sgombra e libera. La voce è omicomprendiva dei trasporti, dei costi necessari al conferimento a discarica autorizzata in caso di rifiuto, come gli oli esausti. Resta a carico del fornitore il riutilizzo e riuso dei materiali non classificabili come rifiuto. <b>euro (ottantaseimilanovecentocinquantasette/12)</b>	cadauno	86'957,12
Nr. 7 N.P. 04	Sfilaggio cavi elettrici, cavi di trasmissione dati, tritubo e rete di terra, compreso trasporto presso ditta specializzata per smaltimento e riuso. Tale voce comprende anche la dismissione, trasporto e conferimento a discarica di tutte le opere strettamente connesse al passaggio dei cavi, come i pozzetti e altre opere. Il tutto per finire lo stato dei luoghi ante realizzazione parco eolico. <b>euro (uno/62)</b>	ml	1,62
Nr. 8 N.P. 05	Dismissione delle opere di regimentazione delle acque meteoriche e di sostegno. La voce è omicomprendiva degli scavi, di tutti i trasporti, delle demolizioni dei muri a gabbionate, della demolizione delle opere in c.a. fino alla profondità di 1,5 metri dal piano di campagna a meno del plinto di fondazione, per il ripristino totale dei luoghi ante realizzazione del parco eolico. Rimane a carico dell'impresa l'onere del conferimento a discarica per i rifiuti e del riutilizzo dei materiali riciclati. <b>euro (quarantaottomilanovecentoottanta/74)</b>	a corpo	48'980,74
Nr. 9 N.P. 06	Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla demolizione della massicciata delle piazzole e delle strade di collegamento alle stesse. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi necessarie alla loro classificazione. <b>euro (quattro/60)</b>	q	4,60
Nr. 10 N.P. 07	Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla movimentazione di terra proveniente dal ripristino dei luoghi ante operam. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi necessarie alla loro classificazione. <b>euro (due/30)</b>	q	2,30
Nr. 11 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km <b>euro (dodici/62)</b>	mc	12,62
Nr. 12 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km <b>euro (quarantauno/07)</b>	mc	41,07
Nr. 13 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni <b>euro (sette/00)</b>	mc	7,00





**N.P.01**

**Descrizione:**

Demolizione plinto di fondazione in conglomerato cementizio armato, mediante mezzi meccanici, martello demolitore, tronchesa stritolatrice per una profondità di 1,5 metri dal piano della piazzola dell'aerogeneratore. Il prezzo è omino-comprensivo del trasporto a discarica autorizzata, successiva cernita del materiale per la divisione dell'acciaio dal cemento e riciclo di entrambi i materiali a cura del fornitore.

<b>A - Costo manodopera</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Numero di operai</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo elementare</b>	<b>Importo</b>	
Specializzato edile	ora	1	0,15	€ 34,34	€	5,15
Qualificato edile	ora	1	0,1	€ 29,13	€	2,91
Comune edile	ora	1	0,1	€ 26,07	€	2,61
Installatore 5a categoria	ora			€ 17,79	€	-
Installatore 4a categoria	ora			€ 20,20	€	-
Installatore 3a categoria	ora			€ 21,07	€	-
Installatore 2a categoria	ora			€ 22,56	€	-
<b>Totale A</b>					€	<b>10,67</b>
<b>B - Materiali</b>	cad		0	0,00	€	-
-	corpo		0	0,00	€	-
-					€	-
<b>Totale B</b>					€	-
<b>C - Noli, Attrezzature e Trasporti</b>					€	-
Escavatore	ora		0,1	70 €	€	7,00
martello demolitore e/o tronchesa stritolatrice	ora		0,1	100 €	€	10,00
Autocarro	viaggio		0,1	150 €	€	15,00
<b>Totale costi ( A+B+C)</b>					€	<b>42,67</b>
<b>D - Sicurezza</b>					€	1,07
<b>E - Spese generali (15% dei costi)</b>					€	6,56
<b>Totale costi, sicurezza e spese generali</b>					€	<b>50,30</b>
<b>F - Utile d'impresa (10% dei costi )</b>					€	5,03
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					€/mc	<b>55,33</b>
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/cad					€/mc	55,33

incidenza manodopera	19,29%
incidenza sicurezza	1,93%

**N.P. 02**

**Descrizione:**

Lavori di smobilizzo degli aerogeneratori. Tale lavorazione è comprensiva, del nolo a caldo di autocarri e gru, manodopera specializzata per il disassemblaggio aerogeneratore, smontaggio pale e conchi e trasporto del materiale agli impianti di recupero. Il recupero dei materiali è a carico del fornitore.

<b>A - Costo manodopera</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Numero di operai</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo elementare</b>	<b>Importo</b>	
Specializzato edile	ora	1		€ 34,34	€	-
Qualificato edile	ora	1		€ 29,13	€	-
Comune edile	ora	1		€ 26,07	€	-
Installatore 5a categoria	ora	1	56	€ 17,79	€	996,24
Installatore 4a categoria	ora	1	56	€ 20,20	€	1.131,20
Installatore 3a categoria	ora	1	56	€ 21,07	€	1.179,92
Installatore 2a categoria	ora	1	56	€ 22,56	€	1.263,36
<b>Totale A</b>					€	<b>4.570,72</b>
<b>B - Materiali</b>	cad		0	0,00	€	-
-	corpo		0	0,00	€	-
-					€	-
<b>Totale B</b>					€	<b>-</b>
<b>C - Noli, Attrezzature e Trasporti</b>					€	-
Grù di elevata portata	ora		24	1.500 €	€	36.000,00
Grù di sostegno	ora		24	1.000 €	€	24.000,00
Autocarri	viaggio		12	800 €	€	9.600,00
<b>Totale costi (A+B+C)</b>					€	<b>74.170,72</b>
<b>D - Sicurezza</b>					€	1.854,27
<b>E - Spese generali (15% dei costi)</b>					€	11.403,75
<b>Totale costi, sicurezza e spese generali</b>					€	<b>87.428,74</b>
<b>F - Utile d'impresa (10% dei costi)</b>					€	8.742,87
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					€/Cadauno	<b>96.171,61</b>
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/cad					€/Cadauno	96.171,61

incidenza manodopera	4,75%
incidenza sicurezza	1,93%

**N.P. 03**

<b>Descrizione:</b>							
Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione, "stallo utente" Tale lavorazione comprende, la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta tensione e servizi ausiliari, i trasformatori, di tutti gli impianti, sbarre di congiunzione, di tutti gli altri componenti elettromeccanici per fornire la sottostazione elettrica completamente sgombra e libera. La voce è omnicomprensiva dei trasporti, dei costi necessari al conferimento a discarica autorizzata in caso di rifiuto, come gli oli esausti. Resta a carico del fornitore il riutilizzo e riuso dei materiali non classificabili come rifiuto.							
<b>A - Costo manodopera</b>		<b>Unità di Misura</b>	<b>Numero di operai</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo elementare</b>	<b>Importo</b>	
	Specializzato edile	ora	1	48	€ 34,34	€	1.648,32
	Qualificato edile	ora	1	48	€ 29,13	€	1.398,24
	Comune edile	ora	1	48	€ 26,07	€	1.251,36
	Installatore 5a categoria	ora	2	48	€ 17,79	€	1.707,84
	Installatore 4a categoria	ora	2	48	€ 20,20	€	1.939,20
	Installatore 3a categoria	ora	1	48	€ 21,07	€	1.011,36
	Installatore 2a categoria	ora	1	48	€ 22,56	€	1.082,88
<b>Totale A</b>						€	<b>10.039,20</b>
<b>B - Materiali</b>		cad		0	0,00	€	-
-	oneri di conferimento	corpo		0	8.750,00	€	8.750,00
-						€	-
<b>Totale B</b>						€	<b>8.750,00</b>
<b>C - Noli, Attrezzature e Trasporti</b>						€	1.575,00
<b>Grù di elevata portata per trafo</b>		ora		16	1.500 €	€	24.000,00
<b>Grù di sostegno</b>		ora		2	950 €	€	1.900,00
<b>Autocarri</b>		viaggio		32	650 €	€	20.800,00
<b>Totale costi ( A+B+C)</b>						€	<b>67.064,20</b>
<b>D - Sicurezza</b>						€	1.676,61
<b>E - Spese generali (15% dei costi)</b>						€	10.311,12
<b>Totale costi, sicurezza e spese generali</b>						€	<b>79.051,93</b>
<b>F - Utile d'impresa (10% dei costi )</b>						€	7.905,19
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>						€/Cadauno	<b>86.957,12</b>
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/cad						€/Cadauno	86.957,12

incidenza manodopera	11,55%
incidenza sicurezza	1,93%

**N.P. 04**

<b>Descrizione:</b>							
Sfilaggio cavi elettrici, cavi di trasmissione dati, tritubo e rete di terra, compreso trasporto presso ditta specializzata per smaltimento e riuso. Tale voce comprende anche la dismissione, trasporto e conferimento a discarica di tutte le opere strettamente connesse al passaggio dei cavi, come i pozzetti e altre opere. Il tutto per fonire lo stato dei luoghi ante realizzazione parco eolico.							
<b>A - Costo manodopera</b>		<b>Unità di Misura</b>	<b>Numero di operai</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo elementare</b>	<b>Importo</b>	
	Specializzato edile	ora	1		€ 34,34	€	-
	Qualificato edile	ora	1		€ 29,13	€	-
	Comune edile	ora	1		€ 26,07	€	-
	Installatore 5a categoria	ora	1		€ 17,79	€	-
	Installatore 4a categoria	ora	1		€ 20,20	€	-
	Installatore 3a categoria	ora	1	0,02	€ 21,07	€	0,42
	Installatore 2a categoria	ora	1	0,02	€ 22,56	€	0,45
	<b>Totale A</b>					€	<b>0,87</b>
	<b>B - Materiali</b>	cad		0	0,00	€	-
-	oneri di conferimento	corpo		0	0,02	€	0,02
-						€	-
	<b>Totale B</b>					€	<b>0,02</b>
	<b>C - Noli, Attrezzature e Trasporti</b>					€	0,00
	Escavatore	ora		0,002	100 €	€	0,20
	Grù di ipccole dimensioni	ora			200 €	€	-
	Autocarri	viaggio		0,001	150 €	€	0,15
	<b>Totale costi ( A+B+C)</b>					€	<b>1,25</b>
	<b>D - Sicurezza</b>					€	0,03
	<b>E - Spese generali (15% dei costi)</b>					€	0,19
	<b>Totale costi, sicurezza e spese generali</b>					€	<b>1,47</b>
	<b>F - Utile d'impresa (10% dei costi )</b>					€	0,15
	<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					€/ml	<b>1,62</b>
	Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml					€/ml	1,62

incidenza manodopera	53,86%
incidenza sicurezza	1,92%

**N.P. 05**

<b>Descrizione:</b>							
Dismissione delle opere di regimentazione delle acque meteoriche e di sostegno. La voce è omnicomprensiva degli scavi, di tutti i trasporti, delle demolizioni dei muri a gabbionate, della demolizione delle opere in c.a. fino alla profondità di 1,5 metri dal piano di campagna a meno del plinto di fondazione, per il ripristino totale dei luoghi ante realizzazione del parco eolico. Rimane a carico dell'impresa l'onere del conferimento a discarica per i riufiri e del riutilizzo dei materiali riciclati.							
<b>A - Costo manodopera</b>		<b>Unità di Misura</b>	<b>Numero di operai</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo elementare</b>	<b>Importo</b>	
	Specializzato edile	ora	1	64	€ 34,34	€	2.197,76
	Qualificato edile	ora	1	64	€ 29,13	€	1.864,32
	Comune edile	ora	1	64	€ 26,07	€	1.668,48
	Installatore 5a categoria	ora	1		€ 17,79	€	-
	Installatore 4a categoria	ora	1		€ 20,20	€	-
	Installatore 3a categoria	ora	1		€ 21,07	€	-
	Installatore 2a categoria	ora	1		€ 22,56	€	-
<b>Totale A</b>						€	<b>5.730,56</b>
<b>B - Materiali</b>							
-	oneri di conferimento	corpo		0	2.750,00	€	2.750,00
<b>Totale B</b>						€	<b>2.750,00</b>
<b>C - Noli, Attrezzature e Trasporti</b>							
	Escavatore	ora		64	100 €	€	6.400,00
	Grù di ipccole dimensioni	ora		64	200 €	€	12.800,00
	Autocarri	viaggio		64	150 €	€	9.600,00
<b>Totale costi ( A+B+C)</b>						€	<b>37.775,56</b>
<b>D - Sicurezza</b>							
<b>E - Spese generali (15% dei costi)</b>						€	5.807,99
<b>Totale costi, sicurezza e spese generali</b>						€	44.527,94
<b>F - Utile d'impresa (10% dei costi )</b>						€	4.452,79
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>						€/corpo	<b>48.980,74</b>
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/corpo						€/corpo	48.980,74

incidenza manodopera	11,70%
incidenza sicurezza	1,93%

**N.P. 06**

<b>Descrizione:</b>							
Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla demolizione della massciata delle piazzole e delle strade di collegamento alle stesse. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi necessarie alla loro classificazione.							
<b>A - Costo manodopera</b>		<b>Unità di Misura</b>	<b>Numero di operai</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo elementare</b>	<b>Importo</b>	
	Specializzato Edile	ora			€ 34,34	€	-
	Qualificato edile	ora			€ 29,13	€	-
	Comune edile	ora			€ 26,07	€	-
	Operaio II° Livello	ora			€ 17,79	€	-
	Operaio III° Livello	ora			€ 20,20	€	-
	Operaio IV° Livello	ora			€ 21,07	€	-
	Operaio V° Livello	ora			€ 22,56	€	-
	<b>Totale A</b>					€	-
	<b>B - Materiali</b>					€	-
-	oneri di conferimento	q		1	3,00	€	3,00
-						€	-
	<b>Totale B</b>					€	<b>4,00</b>
	<b>C - Noli, Attrezzature e Trasporti</b>					€	0,54
	Escavatore	ora			100 €	€	-
	Grù di piccole dimensioni	ora			200 €	€	-
	Autocarri	viaggio			150 €	€	-
	<b>Totale costi (A+B+C)</b>					€	<b>3,54</b>
	<b>D - Sicurezza</b>					€	0,09
	<b>E - Spese generali (15% dei costi)</b>					€	0,54
	<b>Totale costi, sicurezza e spese generali</b>					€	<b>4,17</b>
	<b>F - Utile d'impresa (10% dei costi)</b>					€	0,42
	<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>					€/q	<b>4,59</b>
	Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/q					€/q	<b>4,60</b>

incidenza manodopera	0,00%
incidenza sicurezza	1,92%

**N.P. 07**

**Descrizione:**

Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla movimentazione di terra proveniente dal ripristino dei luoghi ante operam. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi necessarie alla loro classificazione.

<b>A - Costo manodopera</b>		<b>Unità di Misura</b>	<b>Numero di operai</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo elementare</b>	<b>Importo</b>	
	Specializzato Edile	ora			€ 34,34	€	-
	Qualificato edile	ora			€ 29,13	€	-
	Comune edile	ora			€ 26,07	€	-
	Operaio II° Livello	ora			€ 17,79	€	-
	Operaio III° Livello	ora			€ 20,20	€	-
	Operaio IV° Livello	ora			€ 21,07	€	-
	Operaio V° Livello	ora			€ 22,56	€	-
<b>Totale A</b>						€	-
<b>B - Materiali</b>						€	-
-	oneri di conferimento	q		1	1,50	€	1,50
-						€	-
<b>Totale B</b>						€	<b>4,00</b>
<b>C - Noli, Attrezzature e Trasporti</b>						€	0,27
	Escavatore	ora			100 €	€	-
	Grù di piccole dimensioni	ora			200 €	€	-
	Autocarri	viaggio			150 €	€	-
<b>Totale costi (A+B+C)</b>						€	<b>1,77</b>
<b>D - Sicurezza</b>						€	0,04
<b>E - Spese generali (15% dei costi)</b>						€	0,27
<b>Totale costi, sicurezza e spese generali</b>						€	<b>2,09</b>
<b>F - Utile d'impresa (10% dei costi)</b>						€	0,21
<b>Totale A+B+C+D+E+F</b>						€/q	<b>2,30</b>
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/q						€/q	2,30

incidenza manodopera	0,00%
incidenza sicurezza	1,92%



# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)  SOMMANO mc	27'292,41	4,13	112'717,65	13'526,12	12,000
2 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi  SOMMANO mc	42'671,23	3,32	141'668,48	21'250,27	15,000
3 E01180b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato  SOMMANO mc	19'024,66	7,78	148'011,85	106'568,54	72,000
4 N.P. 01	Demolizione plinto di fondazione in conglomerato cementizio armato, mediante mezzi meccanici, martello demolitore, tronchesa stritolatrice per una profondità di 1,5 metri dal pia ... va cernita del materiale per la divisione dell'acciaio dal cemento e riciclo di entrambi materiali a cura del fornitore.  SOMMANO mc	1'095,00	55,33	60'586,35	11'687,11	19,290
5 N.P. 02	Lavori di smobilizzo degli aerogeneratori. Tale lavorazione è comprensiva, del nolo a caldo di autocarri e grù, manodopera specializzata per il disassemblaggio aerogeneratore, smon ... o pale e conci e trasporto del materiale agli impianti di recupero. Il recupero dei materiali è a carico del fornitore.  SOMMANO cadauno	5,00	96'171,61	480'858,05	22'840,76	4,750
6 N.P. 03	Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione, "stallo utente" Tale lavorazione comprende, la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta t ... , come gli oli esausti. Resta a carico del fornitore il riutilizzo e riuso dei matriali non classificabili come rifiuto.  SOMMANO cadauno	1,00	86'957,12	86'957,12	10'043,55	11,550
7 N.P. 04	Sfilaggio cavi elettrici, cavi di trasmissione dati, tritubo e rete di terra, compreso trasporto presso ditta specializzata per smaltimento e riuso. Tale voce comprende anche la d ... saggio dei cavi, come i pozzetti e altre opere. Il tutto per fonire lo stato dei luoghi ante realizzazione parco eolico.  SOMMANO ml	21'821,00	1,62	35'350,02	19'039,52	53,860
8 N.P. 05	Dismissione delle opere di regimentazione delle acque meteoriche e di sostegno. La voce è omnicomprensiva degli scavi, di tutti i trasporti, delle demolizioni dei muri a gabbionate, ... imane a carico dell'impresa l'onere del conferimento a discarica per i riufiri e del riutilizzo dei materiali riciclati.  SOMMANO a corpo	1,00	48'980,74	48'980,74	5'730,75	11,700
9 N.P. 06	Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla demolizione della massiciata delle piazzole e delle strade di collegamento alle stesse. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi necessarie alla loro classificazione.  SOMMANO q	275,87	4,60	1'269,00	0,00	
10 N.P. 07	Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla movimentazione di terra proveniente dal ripristino dei luoghi ante operam. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi necessarie alla loro classificazione.  SOMMANO q	2'592,86	2,30	5'963,58	0,00	
11 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	3'645,84	12,62	46'010,50	1'840,42	4,000
12 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	13'317,26	41,07	546'939,87	103'918,57	19,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'715'313,21	316'445,61	





# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)  SOMMANO mc	27'292,41	4,13	112'717,65	789,02	0,700
2 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi  SOMMANO mc	42'671,23	3,32	141'668,48	991,68	0,700
3 E01180b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato  SOMMANO mc	19'024,66	7,78	148'011,85	0,00	
4 N.P. 01	Demolizione plinto di fondazione in conglomerato cementizio armato, mediante mezzi meccanici, martello demolitore, tronchese stritolatrice per una profondità di 1,5 metri dal pia ... va cernita del materiale per la divisione dell'acciaio dal cemento e riciclo di entrambi materiali a cura del fornitore.  SOMMANO mc	1'095,00	55,33	60'586,35	1'169,32	1,930
5 N.P. 02	Lavori di smobilizzo degli aerogeneratori. Tale lavorazione è comprensiva, del nolo a caldo di autocarri e grù, manodopera specializzata per il disassemblaggio aerogeneratore, smon ... o pale e conci e trasporto del materiale agli impianti di recupero. Il recupero dei materiali è a carico del fornitore.  SOMMANO cadauno	5,00	96'171,61	480'858,05	9'280,56	1,930
6 N.P. 03	Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione, "stallo utente" Tale lavorazione comprende, la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta t ... , come gli oli esausti. Resta a carico del fornitore il riutilizzo e riuso dei materiali non classificabili come rifiuto.  SOMMANO cadauno	1,00	86'957,12	86'957,12	1'678,27	1,930
7 N.P. 04	Sfilaggio cavi elettrici, cavi di trasmissione dati, tritubo e rete di terra, compreso trasporto presso ditta specializzata per smaltimento e riuso. Tale voce comprende anche la d ... saggio dei cavi, come i pozzetti e altre opere. Il tutto per fonire lo stato dei luoghi ante realizzazione parco eolico.  SOMMANO ml	21'821,00	1,62	35'350,02	678,72	1,920
8 N.P. 05	Dismissione delle opere di regimentazione delle acque meteoriche e di sostegno. La voce è omnicomprensiva degli scavi, di tutti i trasporti, delle demolizioni dei muri a gabbionate, ... imane a carico dell'impresa l'onere del conferimento a discarica per i riufiri e del riutilizzo dei materiali riciclati.  SOMMANO a corpo	1,00	48'980,74	48'980,74	945,33	1,930
9 N.P. 06	Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla demolizione della massciata delle piazzole e delle strade di collegamento alle stesse. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi necessarie alla loro classificazione.  SOMMANO q	275,87	4,60	1'269,00	24,36	1,920
10 N.P. 07	Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla movimentazione di terra proveniente dal ripristino dei luoghi ante operam. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi necessarie alla loro classificazione.  SOMMANO q	2'592,86	2,30	5'963,58	114,50	1,920
11 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	3'645,84	12,62	46'010,50	322,07	0,700
12 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	13'317,26	41,07	546'939,87	3'828,58	0,700
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'715'313,21	19'822,41	



